

radio

organ pentru popularizarea radiofoniei

Abonamente:
Lei 350 pe 1 an
Lei 175 pe
6 luni

Citiți în
pagina III a

Tabela
privitoare la
Lămpile
**TUNGSRAM
BARIU**

Redacția și Administrația: BUCUREȘTI I, STR. SĂRINDAR, 7-9-11—Telefon 307/69 și 306/67

Taxe de abonament

O oarecare îngăduire și o propagandă tot mai susținută — în amândouă având și noi partea noastră de merit — au determinat o sporire considerabilă a numărului de abonați înscriși, cari plătesc cotizațiuni ministerului de comunicații, pentru autorizația de audițiune.

Dacă crearea societății românești de difuziune radio-telefonică a augmentat interesul amatorilor pentru radio, este neîndoios că înființarea postului cel mare de la Otopeni, va avea drept consecință o completă modificare a mentalității atât a conducătorilor cât și a publicului, în privința radiofoniei.

Se înțelege că sporirea numărului de abonați, va aduce după sine, urcarea apreciabilă a veniturilor societății de difuziune radio-telefonică, lucru care e de dorit, pentru că numai atunci societatea va putea întocmi programe alese.

Sunt două metode de economie generală, care permit majorarea veniturilor:

a) Scumpind producția sau prețurile cu tariful ridicat muncii.

b) Sporind producția sau respectiv sporind numărul orelor de lucru.

În cazul care ne interesează, veniturile societății de difuziune radio-telefonică se pot spori deasemenea în două moduri:

1) Majorând taxele de abonament. În felul acesta dela cei 20—30.000 abonați, se vor încasa sumele necesare bunei funcționări a societății.

2) Micșorând taxele sau lăsându-le, în cel mai rău caz la valoarea lor actuală, — să se acorde avantajii sau să se ridice orice restricțiune, așa încât numărul abonaților să sporască.

Direcțiunea de radio depe lângă ministerul comunicațiilor, înclină pentru prima dintre aceste două modalități. A fost nevoie de intervenția energică a d-lui ing. Pătrașcu, reprezentantul amatorilor în comisiunea de radio, pentru ca această majorare să nu se producă.

Noi suntem de părere că întreaga politică economică a direcțiunii de radio depe lângă ministerul comunicațiilor, este eronată.

Nu este drept să se încaseze aceeași taxă dela aparate mici și mari. Un elev de liceu, un muncitor, un funcționar sărac, cari și-au instalat cu multe dificultăți, spre a asculta postul românesc, un aparat cu galenă sau un aparat cu o lampă să plătească aceeași taxă ca și bancherul sau industriașul bogat, pentru aparatul lui somptuos de 8 sau 10 lămpi. Lucrul este absolut nedrept, și desigur nu va avea ca efect popularizarea radiofoniei.

Si dacă luptăm pentru ca radio să pătrundă în straturile adânci ale populației, este absolut necesar ca această metodă să se schimbe. Este neîndoios că sâcșind nu va plăti niciodată un impozit nou de 500 de lei, plus 200 taxa de verificare, pentru o „invenție nemțească” pe care cu firea românului nostru, desigur o va primi cu neîncredere.

După experiența altora, și după tatonările care s'au făcut până azi, reiese clar necesitatea absolută de a se revizui sistemul actual de impunere a aparatelor. Posturile mici, populare, menite să asculte mai ales Bucureștii, vor trebui să fie impuse cu taxe cât se poate de modeste, așa fel încât oricine să și le poată instala. Compensatia se poate căuta pe de o parte în posturile mari cu 4.5 până la 10 lămpi, pe de alta să veni singură, prin numărul mare de abonați.

Această înseamnă aplicarea celei de a doua modalități, pentru sporirea veniturilor societății de difuziune radio-telefonică și a drepturilor Statului.

Prin urmare: taxe progresive și taxe cât mai mici pentru posturile populare, dacă doriți să încetăniți radio în țară.
NIC. CONST.

Stațiunea de radio dela Otopeni

Materialul. — Montarea. — Pușința. — Personalul

La Otopeni, se desfășoară o vie activitate, pentru realizarea marelui stațiuni de radiodifuziune a României.

Postul este sistem Marconi, fabricat la Londra.

Postul propriu zis va fi montat într-o sală mare, din mijlocul clădirii. La dreapta, se află sala mașinilor, iar în partea cealaltă pompele, — o cameră de alimentare a refrigerenței.

Suprafața terenului pe care s'a ridicat clădirea noului post, este de 10 hectare, iar terenul aparține soc. de radiodifuziune, care l-a cumpărat și căreia noua stațiune își datorește realizarea.

Distanța dela sala mașinilor, până la antenă este cam de 100 metri. Antena va avea 90 metri înălțime.

Putința în antenă este de 18 KILOWATI; vom avea așa dar un post de mare importanță și cu bătaia întinsă, tot atât de mare cât postul actual al Vienei.

CE MATERIAL A SOSIT

A sosit dela Londra aproape tot materialul, și anume, în 156 de lăzi. Mai trebuie să sosită 3—4 lăzi, și tot materialul va fi gata de montat.

Postul dela Otopeni va fi legat prin cablu cu studioul dela sediul „Soc. de radiodifuziune” din str. Berhelot.

Cablul de alimentare (5000 volți) este dela studio în șoseaua Kiseleff și urmează această șosea până la o cutie de distribuție, care alimentează cartierul regiei Băneasa; trece pe lângă podul de la Băneasa și ajunge la postul dela Otopeni.

Aceiaș sursă va fi pentru energia la pompe și pentru curentul luminei.

Cablul de legătură dintre studio și post, e compus din 7 fire și anume: 5 pupinizate la 10.000 perioade pentru radiofonie și 2 pentru telefonie.

Toate la un loc, formează cablul, izolat și armat.

INGINERII

Montarea se face de către personalul soc. de radiodifuziune, de sub direcția d-lui ing. Carnu-Munteanu.

Este probabil că va fi angajat d. inginer Mircea Georgescu, dela 1 Martie, pentru a avea conducerea postului Otopeni; d-sa va locui în clădirea postului.

Un inginer al casei Marconi, asistă la montare.

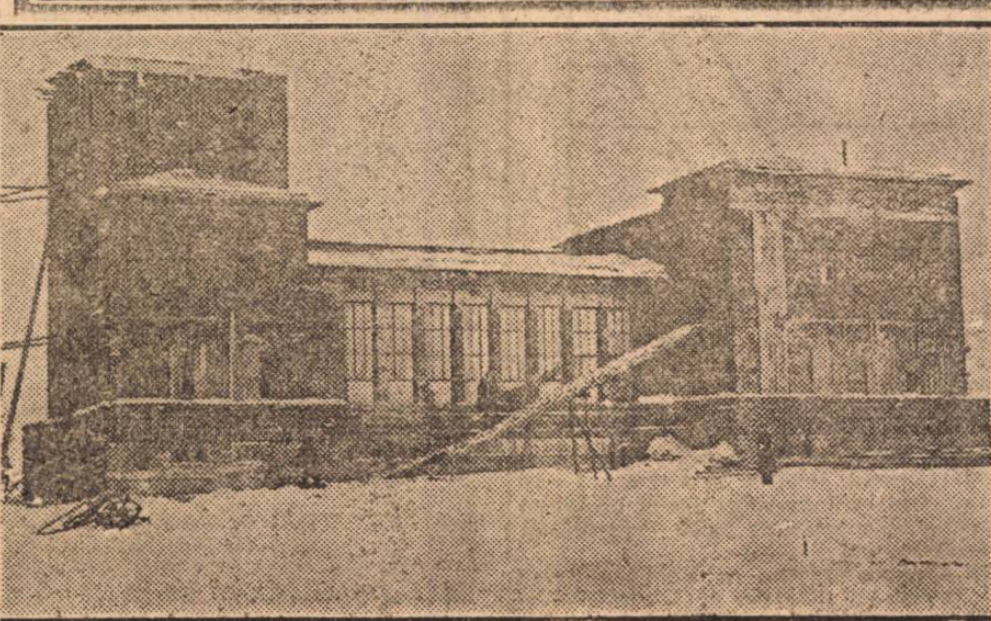
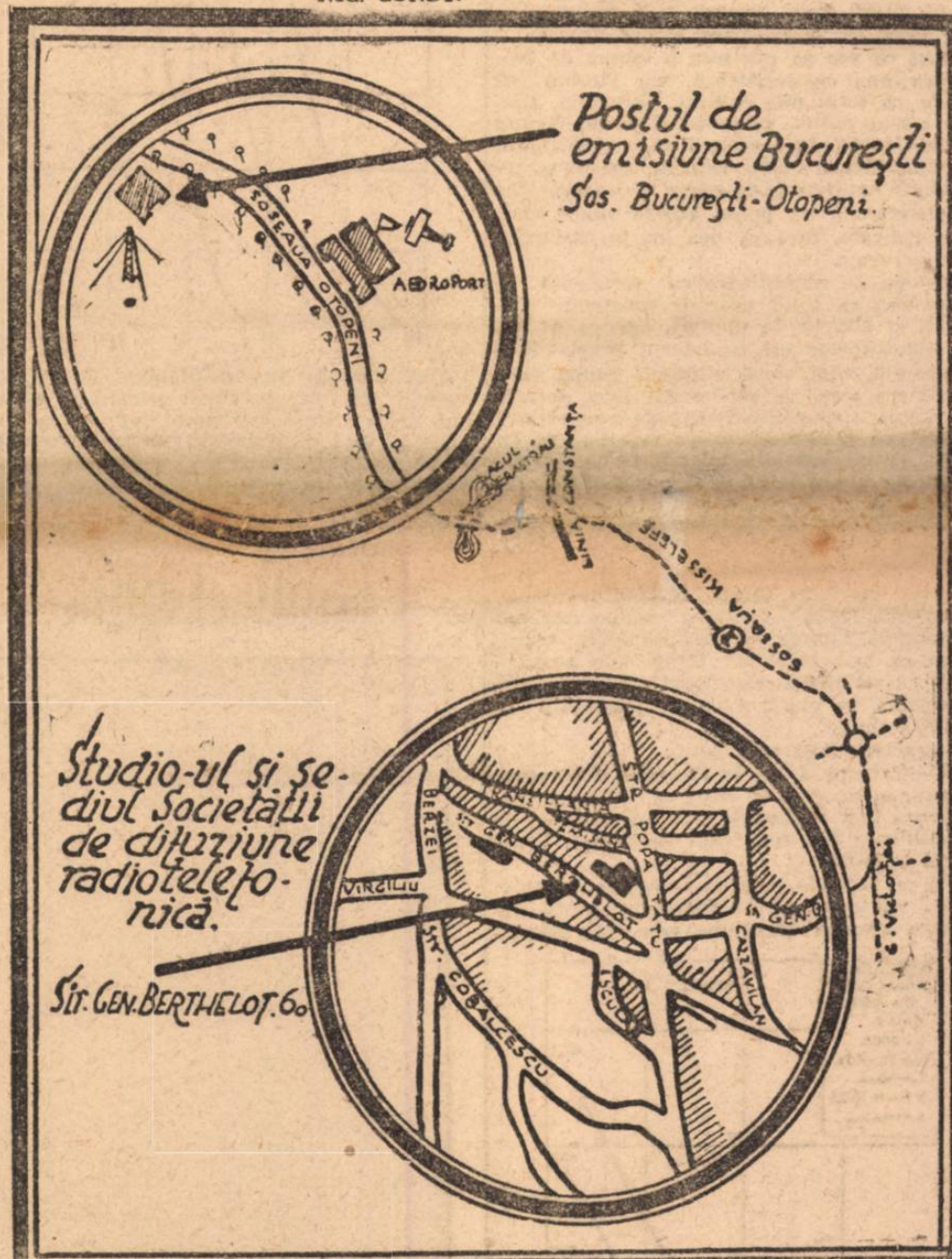
Încercările vor începe la sfârșitul lui Aprilie. O lună va dura perioada de experimentare, apoi 3 luni, va urma o perioadă de probă în contul casei Marconi. După aceasta, se va face luarea în primire a postului de către „Soc. de radiodifuziune”, când va avea loc și inaugurarea.

A. B.

Criticii români la radio

În curând, postul București începe critica artistică și literară; odată pe săptămână vom avea critică literară, odată muzicală.

Cel mai distinși critici români se vor perinda prin fața microfonului, ca să țină la curent pe amatori, cu toată mișcarea literară și artistică.



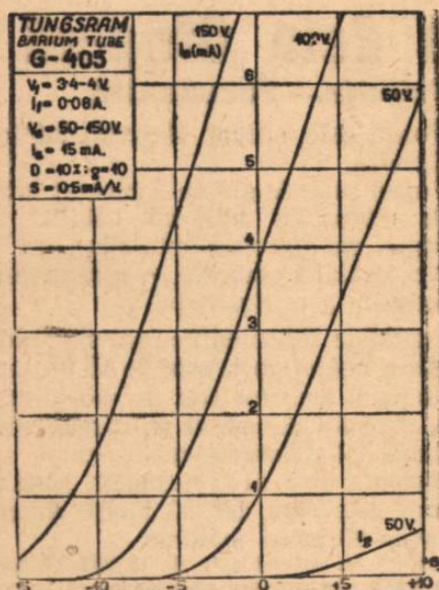
Sus: Situația topografică a studioului și postului în construcție.
Jos: Postul dela Otopeni.

Cum să obținem cel mai mare randament dela lămpile de radio

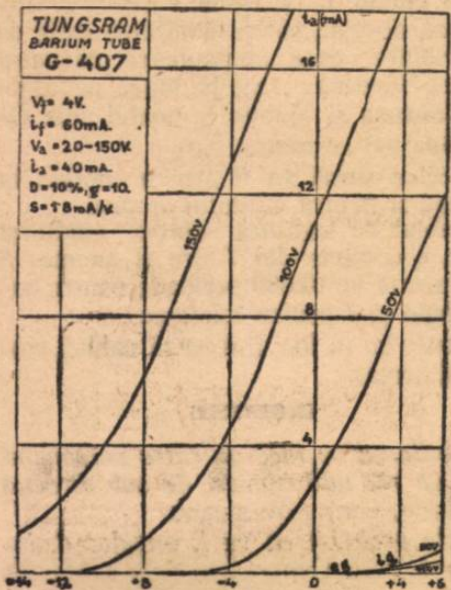
Toată lumea știe că, în momentul de față, lampa triodă este un instrument foarte delicat, de care depinde, în cea mai mare parte, bunul mers al aparatului de recepție și că, pentru a face o bună alegere a acesteia, este nevoie de o judecată sănătoasă și de o rezervă serioasă.

Amatorul avertizat știe că trebuie să aleagă o lampă adaptată întrebuirii ce vrea să-i dea, fie detectoare, fie de înaltă sau de joasă frecvență și că nu aspectul mai mult sau mai puțin atrăgător al lămpii trebuie să hotărască alegerea, ci caracteristicile ei.

Noi vrem să demonstrăm aici, că orice amator poate învăța fără greutate, a ceti ca într-o carte deschisă, valoarea unei lămpi, după caracteristicile ei. Mai întâi vrem să atragem atențiunea contra ideii foarte eronate, că, cu cât coeficientul de amplificare al unei lămpi este mai mare, cu atât mai bună este lampa. Ei bine, nu, coeficientul trebuie să fie ales mai mare sau mai mic, după întrebuirea ce se dă lămpii.



Să luăm, de pildă, lampa de înaltă frecvență. Este un organ care cere o putere foarte slabă, dar o mare sensibilitate. Ar trebui dar, în principiu, să se aleagă cel mai înalt coeficient de amplificare, neglijând toate celelalte particularități. Din neferocire sunt contingente, care impun sacrificarea unei mici porțiuni a coeficientului de amplificare. Cea mai importantă dintre ele este stabilitatea. Decâte ori o montare bine realizată n'a fost făcută inutilizabilă din cauza fluerăturilor, imposibil de stăpânit și a hărăziturilor asurzitoare!



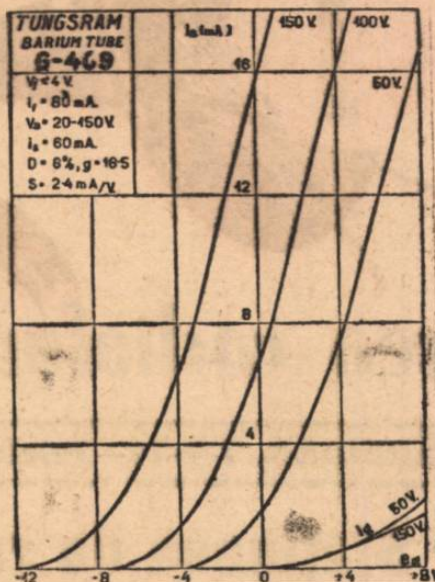
Marea dificultate pentru constructor este să știe a împăca sensibilitatea cu stabilitatea.

Or, aceasta se realizează, dând lămpii o rezistență internă relativ joasă, care se potrivește întocmai impedanței puțin ridicate a transformatorilor de înaltă frecvență, cari se știe, au puține învârtituri.

Pe de altă parte, filamentul fiind foarte robust și de mare longevitate, n'are de loc nevoie să aibă o emisiune puternică. Aceasta ar fi o cheltuială inutilă de curent de încălzire, precum și de curent de placă. O lampă bună de înaltă frecvență trebuie să funcționeze cu 4 sau 5 miliamperi curent de placă.

Filamentul cu bariu metalic a permis, datorită puterii sale și marelui său emisii, construcțiunea unei excelente lămpi de înaltă frecvență al cărui filament nu consumă decât 0.06 amperi. Dacă avem grijă să polarizăm grila, ceiace este înțelept de făcut, atât la înaltă, cât și la joasă frecvență, curentul de placă consumat este de 5 miliamperi. Pentru o bună claritate a tonului, se recomandă să nu depășim tensiunea de placă de 80 volți.

Întrebuită fie ca înaltă, fie ca medie frecvență, lampa cu bariu metalic G405 dă audițiuni lipsite de fluerături și fără acroșaj.



Iată aci caracteristicile sale, precum și curba indicând valoarea curentului de placă, în funcțiune de tensiune de grilă.

Încălzirea 4 v. 0.06 amperi, tensiunea anodică 40 până la 100 volți, rezistența internă 20.000 ohmi, saturație: 15 miliamperi, coeficient de amplificare 10 miliamperi.

Acei ce vor să utilizeze o lampă de amplificațiune cu rezistență, vor trebui să caute cu totul alte calități. Saturația, pentru același motiv, va putea fi joasă, făcând astfel lampa mai economică, coeficientul de amplificare foarte ridicat, rezistența interioară indiferent de mare și capacitatea interelectrodă va putea atinge valori ceva mai ridicate, fără să dea loc la turburări sau acroșaje.

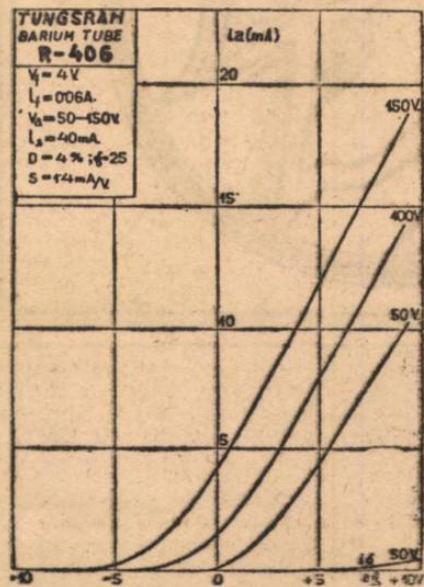
Lampa de amplificare cu rezistență se consideră ca fiind ușor de construit, stabilită și simplă de mănuit, dar ca având, ca amplificator un randament prost. Este o greșală, căci, dacă altădată lampa obișnuită nu avea un randament bun, aceasta se datora coeficientului său de amplificare, totdeauna acelaș. Acum s'a reușit să se fabrice lămpi speciale atingând un coeficient de amplificare de 20, ceiace permite realizarea — cu o tensiune de placă de 120 volți — a unui foarte bun etaj de amplificare.

Trebuie să mai reamintim că azi se construiesc excelente lămpi amplificatoare de frecvență medie conform sistemului de rezistență. Lampa pe care o puteți considera ca pe prototipul lămpii de amplificare cu rezistență, este R406. Se recomandă utilizarea pe placă a unei rezistențe de 200.000 ohmi.

Caracteristicile sale sunt:

V_f —filament 4 v.; I_f —filament 0.06 amp., tensiunea anodică 50 până la 150 volți; polarizare 2 v. 5 până la 3 v. coeficientul de amplificare 20; rezistența interioară 12.000 până la 16.000.

În ce privește defecțiunea, alegerea amatorului va trebui să fie foarte prudentă, deoarece această funcțiune este într'adevăr



vitală în postul de recepțiune și orice defect de detecție va fi amplificat de sute de ori, înainte a intra în hautparleur. Deci, mai înainte de toate, o lampă cu oarecare putere, ca lămpile de joasă frecvență, având un excedent de putere pentru a urmări modulația. Mai mult, un destul de puternic coeficient de amplificare și o slabă rezistență internă, pentru a avea în același timp calitatea unei lămpi de înaltă frecvență și a unei de joasă frecvență, al căror dublu rol îl joacă.

Un exemplu excelent de bună detectoare este lampa cu filament de bariu metalic G409, care reunește în mod judicios toate aceste calități, după cum arată caracteristicile sale:

Încălzire: 4 volți 8/100 amperi, tensiune de placă 20 până la 160 volți (se recomandă 60 v.) saturație 60 miliamperi, consumație normală 3—4 miliamperi, coeficient de amplificare 16.5 rezistență 7.000 ohmi.

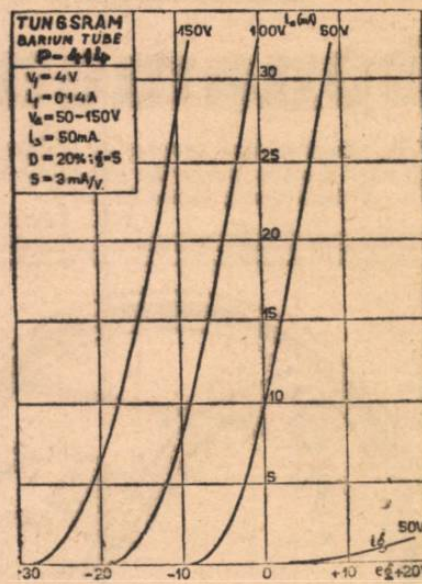
În sfârșit, pentru amplificarea joasei frecvențe sfătuim pe amator să ia întotdeauna, o lampă cu foarte mare saturație, cu rezistență internă foarte slabă și mai ales, ceiace este mai important, funcționând cu o mare polarizare de grilă, adică având un curent permanent foarte ridicat. Prototipul ei este P414 și L414 cu următoarele caracteristici:

P414:

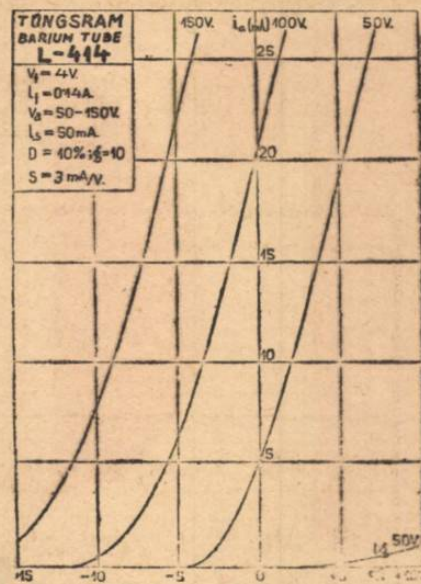
Încălzirea 4 v. 0. 15 amp. tensiune anodică 40—150 v. curentul de saturație 60 miliamperi coeficientul de amplificare 5, rezistența 1700, panta 3 miliamperi de fiecare volt.

L414:

Încălzire 4 v. 0.15 amp. tensiune anodică 40—150 volți curent de saturație 60 miliamperi, coeficient de amplificare 10 rezistență 2700 ohmi panta 3.5 miliamperi per volt.



Aceste lămpi au un filament de o robustețe specială, prevăzut pentru o tensiune de 4 v., ceiace permite o alimentare directă, fără intermediul vreunui reostat, este suficient să aibă un întreruptor general, dirijând aprinderea (întreruptor cu apăsare sau fișă de siguranță, de exemplu).



Bineînțeles că indicațiunile de mai sus n'au alt scop, decât acela de a indica amatorului ce calitate și ce date trebuie să-l conducă în alegerea sa, la cumpărarea unei lămpi. Amatorul lămurit, va ști care lampă modernă îi oferă toate garanțiile de succes.

M. STEPHEN

Organizarea emisiunilor dramatice

INTREVEDEREA D-LUI CARNU MUNTEANU CU D. REBREANU

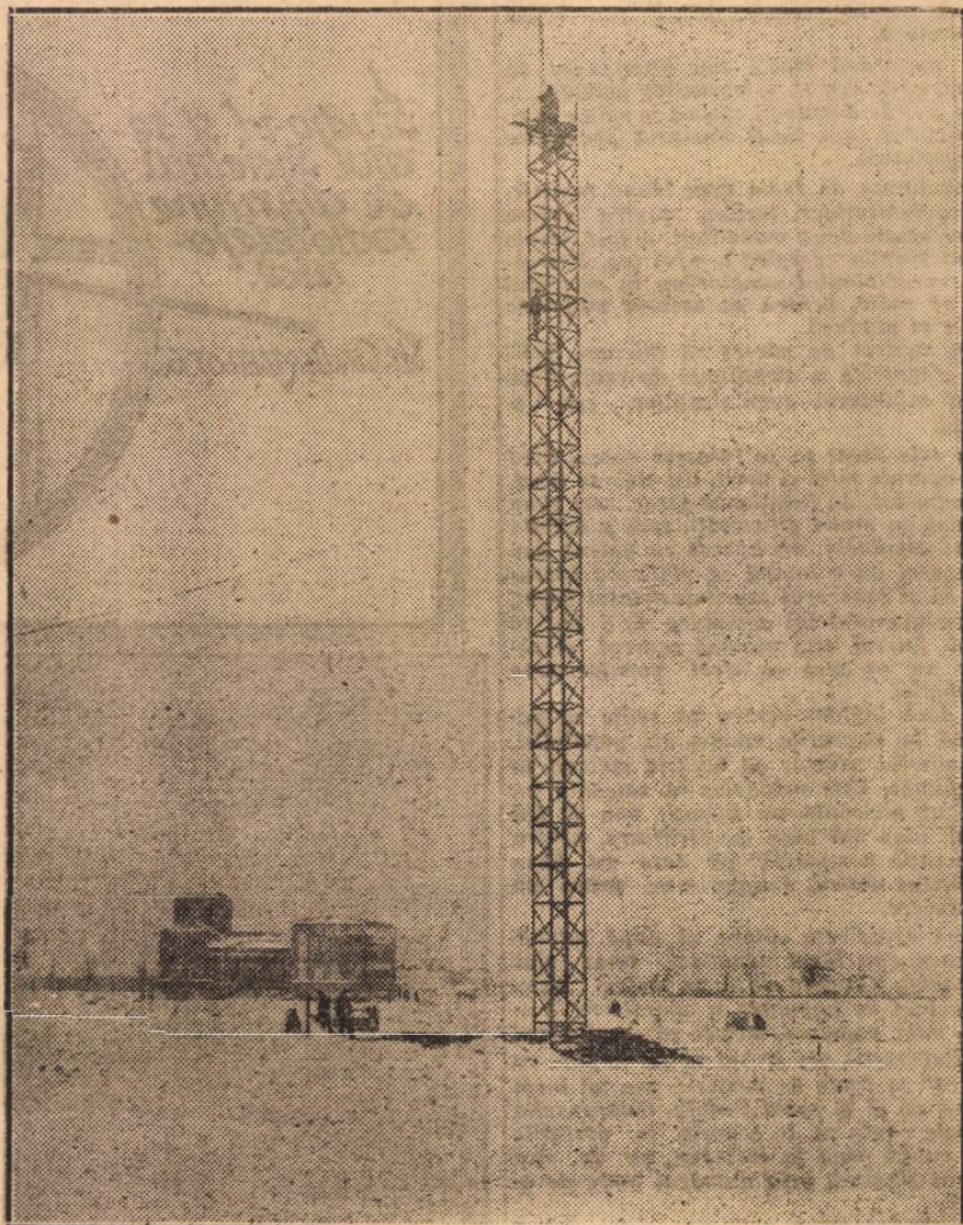
Zilele trecute a avut loc o întrevedere între d-nii ing. Carnu-Munteanu, directorul soc. de radiodifuziune și Liviu Rebreanu, directorul Teatrului Național, în privința organizării emisiunilor dramatice.

În urma acestei întrevederi, suntem în măsură a anunța amatorilor, vestea bună că în curând vor avea emisiuni dramatice superioare. D. Rebreanu s'a dovedit foarte înțelept al nevoilor radiodifuziunii.

Direcțiunea teatrelor și-a luat însărcinarea de a colabora la organizarea acestor emisiuni, desemnând artiști dela teatrele Național, Regina Maria, etc., care vor realiza programa de teatru, în studio, ce se va emite.

Mai târziu, vom avea poate și relcul cu Teatrul Național, dar emisiunile teatrale ce se organizează din studio, vor umple acum nevoile radiofoniei, din punct de vedere dramatic.

Postul românesc de emisiune



Construcțiunea antenei este aproape de terminare. La sfârșitul lunii Ianuarie pmi 45 metri erau gata. Fotografia noastră a fost luată, în acest stadiu al lucrării.

LAMPI BARIUM TUNGSRAM

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
TIPUL		Intrebuințările ca:	Baterie de în- călzire Volți	Tensiune de în- călzire Volți	Curent de în- călzire amp.	Tensiunea de placă Volți	Curent normal de placă mA	Panta mA/V	Factor de am- plificare	Rezistență în- terioară Ohmi	Curent de re- paus mA	Curent de satu- rație mA	Tensiune de grile	Reostat Ohmi	Preful în Lei
R 406	Lampă amplificatoare prin rezistență	H A R	4	4	0.06	50—150	1.0	1.4	25	18000	4	20	3	30	290.—
G 405	" Universală	H A J	4	3.4—4	0.06	40—100	3.0	0.5	10	20000	7	15	2—6	30	230.—
G 407	" "	H A J	4	4	0.06	20—120	4.0	1.5	10	6500	12	25	2—6	20	290.—
G 409	" "	H A L J O	4	4	0.08	50—150	4.0	2.4	16.5	7000	16	60	2—4	10	420.—
P 410	" amplificatoare de joasă frecvență	L O P A	4	4	0.10	50—150	8.0	1.5	5	3300	32	50	2—10	10	300.—
L 414	" amplificatoare de joasă frecvență sau finală	L O P	4	4	0.14	50—150	8.0	3.0	10	3300	35	60	4—9	10	380.—
P 414	" finală	P	4	4	0.14	50—150	12.0	3.0	5	1700	50	60	8—16	10	430.—
P 415	" "	P	4	4	0.15	20—120	14.0	1.5	3.3	2200	50	60	4—20	10	360.—
G 210	" universală	H A L J	2	1.6—2	0.10	50—150	4.0	1.0	10	10000	14	20	2—8	10	270.—
P 215	" finală	L P	2	2	0.15	50—150	12.0	1.5	5	3300	32	35	2—15	10	340.—
P 615	" universală	H A L P	6	5.5—6	0.15	50—200	10.0	3.0	10	3300	32	32	6—15	10	340.—
P 614	" finală	P	6	5.5—6	0.15	50—150	16.0	2.6	5	1900	55	55	6—12	10	360.—

Prescurtări: H = înaltă frecvență, A = detector, L = joasă frecvență, P = amplificație finală, R = amplificație cu rezistență, O = oscilator, M = modulator, J = frecvență medie

Lămpile Tungsrarm Barium se găsesc de vânzare la toate magazinele de radio.

Știri de pretutindeni

Societatea de radiodifuziune rusă a fost dizolvată și a trecut în mâna Statului.

Există azi 304.000 amatori ruși, din cari peste 250.000 orășeni. Nu sunt decât 40.000 amatori la sate, la un total de 100.000.000 de locuitori, dar aceasta se explică prin faptul instalării de către Soviete a haut-parleur-urilor comunale, în toate școlile, sălile publice și piețele satelor. Industria pe galenă e mult mai dezvoltată în Rusia, decât cea cu lămpi, deoarece guvernul nu e partizanul audierii programelor de peste hotare.

■ ■ ■
In Germania, în timpul ultimului trimestru din 1928, numărul amatorilor a crescut cu 301.314. La 1 Ianuarie 1929, cifra totală era de 2.635.567. Sporul total pe 1928 e de 625.725.

■ ■ ■
In 1924 nu erau decât 1500 amatori!

■ ■ ■
Sub auspiciile soc. Prietenilor americane, regele Belgiei a vorbit prin radio cu președintele Statelor Unite, Hoover.

■ ■ ■
Ședința dela Bruxelles a fost prezidată de primul ministru. Fiecare invitat purta o cască de T. F. F. În fundul sălii, se afla un haut-parleur și un transmițător.

■ ■ ■
Președintele rosti:
— Dau cuvântul d-lui Hoover!...
D. Hoover vorbi la Washington, și fu auzit la Bruxelles. Regele răspunse. În urmă se cântă imnurile naționale!...

■ ■ ■
S'a inaugurat un serviciu radio-telegrafic între New-York și Havana.

■ ■ ■
Scriitorul Curnovski și desenatorul Sem au vorbit la microfon. Au spus lucruri interesante, dar vocea lor s'a dovedit cu totul neradiogenică.

■ ■ ■
Nu s'ar putea ca stațiunile să cerceteze în prealabil radiogenia conferențiarilor și apoi să-i pună în fața microfonului. Poate că nu e de regretat, când postul București pune pe speaker — sau pe speaker-iță, —

să citească în locul autorilor unele conferințe.

■ ■ ■
Guvernul chinez a ridicat orice restricție în ce privește importul aparatelor de radio, considerând radiofonia ca „un dar al cerului”.

■ ■ ■
Numai oficialitatea românească rămâne chineză, în ce privește acest „dar al cerului”. În adevăr, la noi nici până acum nu s'a îndeplinit făgăduința de a se reduce taxele de import...

■ ■ ■
Stația Bruxelles experimentează Sâmbătă și Duminică emisiuni de mare putință.

■ ■ ■
Radio-Polonia va construi o stațiune de 120 kilowați, pentru educația maselor.

■ ■ ■
Huizen (Olanda) și-a sporit de asemeni puțința, dar acoperă uneori pe Hilversum, ceea ce ridică proteste.

■ ■ ■
Stațiunea Alpes-Grenoble, Martia și Vinerea, își începe emisiunile la ora 20, nu la ora 20.15 cum au fost până acum.

■ ■ ■
Radio-Belgia experimentează un nou post de 15 kilowați, pe 512, care va excela în numeroase releuri cu teatrele, concertele, etc.

■ ■ ■
O misiune studiază traseul viitorului drum de fer transsaharian. În automobile prevăzute cu T. F. F., misiunea înaintează spre Hoggar, în țara Atlantidei.

■ ■ ■
Emisiunile se fac pe 50—60 metri.

■ ■ ■
În filmul Banii apare pe ecran un haut-parleur și spectatorii parizieni au auzit speakerul: „Alo, alo, aci Radio-Paris”. Se anunțau apoi fazele unui raid aerian.

■ ■ ■
E și aceasta o inovație...
Două posturi de releu se instalează în Reichstagul german. Unul pe culoare, va permite deputaților ce nu stau în incintă, să audă pe oratori. Al doilea va servi ca

amplificator pentru vocea oratorului în incintă.

■ ■ ■
Federația franceză de P. T. T. a cerut crearea unui minister al poștelor și radiofoniei, de oarece aceasta s'ar impune prin intențiile de reorganizare economică.

■ ■ ■
La congresul eucaristic dela Sidney, o procesiune de 150.000 persoane, trebuia să cânte, — toți oamenii în același timp și măsură, — același imn religios.

■ ■ ■
Prin 60 haut-parleur-uri instalate dealungul drumului pe unde trecea procesiunea, s'a transmis muzica orchestrei dela o biserică, și astfel toți participanții putură cânta în același timp cântecul sacru.

■ ■ ■
La 4 Martie se va instala în noua funcțiune, președintele Hoover, al Statelor-Unite. Pe parcursul până la parlament, speakeruri și microfoane vor fi instalate, pentru a descrie toate fazele ceremoniei.

■ ■ ■
Regele Amanulrah al Afganistanului și-a retras abdicarea prin T. F. F. El oferise câteva aparate emirilor săi. Firește că restul populației nu prea știe ce este radio.

■ ■ ■
Școala Superioară de Comerț No. 1 din Capitală a dat un festival în ziua de Duminică 27 Ianuarie. După un bogat program artistic, au urmat audiții de radio, care au produs o frumoasă impresie asupra publicului și elevilor. Aparatul de radio împreună cu un haut-parleur gigantic „Brown”, au fost instalate de cunoscuta casă de radio „Geodetica”.

■ ■ ■
Amatorii din Paris se plâng că antena de pe Turnul Eiffel le încurcă audițiile. Protestele curg. Ziarele scriu articole severe, șansonetiștii au făcut șansonete cu acest subiect.

■ ■ ■
Publicul amenință să atace antena; doi agenți o păzesc contra unui posibil atentat. Amatorii francezi ar putea să ia exemplu de răbdare dela colegii lor de pe malurile Dâmboviței. Postul București jenează celelalte audiții.

Dar românul e răbdător din fire, iar francezul n'are această calitate.

■ ■ ■
Vasul chinez Hsin-Wah, s'a scufundat, cauzând moartea a 350 pasageri. Pe vas se afla un aparat de T. F. F., dar nu exista operator.

■ ■ ■
Guvernul chinez a luat dispoziția ca toate vasele mari să fie echipate cu T. F. F., iar vasele ce nu vor respecta această dispoziție, nu vor primi autorizația de a intra în apele chineze.

■ ■ ■
D-l I. Gartenberg, proprietarul casei „Super-Radio” a revenit în Capitală dintr'un voiaj făcut la Paris și Viena, aducând ultimile noutăți în materie de radio și telefotografie.

VATEA

- Lămpi -

Coloid
UX 406

lampa universală
PANTA: 1-8

LX 414

lampa finală
PANTA: 3-8

la toate magazinele de radio

ARCON București
Căsuța poștală 155

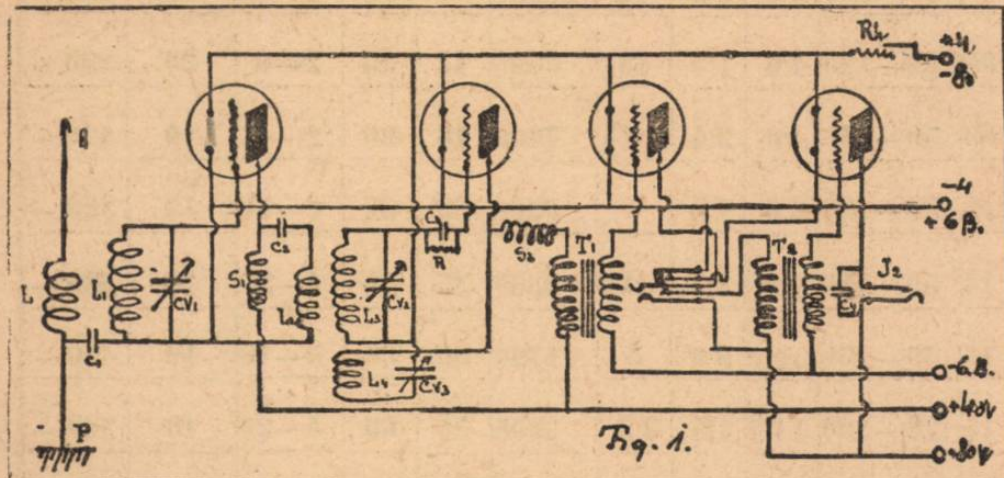
Aparate receptoare cu 4 lămpi

În numărul trecut, am arătat avantajele prezintă, pentru amator, montajele de recepție cu 4 lămpi compuse dintr'un etaj de amplificatoare în înaltă frecvență, o detectrice și două etaje de amplificare în joasă frecvență, propunându-mi să cercetez mai de aproape câteva din tipurile cele mai interesante din această clasă.

Am început cu descrierea unui montaj în care, principala țintă urmărită a fost obținerea unei cât mai mari simplități de construcție și de punere la punct, aceasta, bine înțeles, fără a trebui să facem prea mari concesii în privința calităților enunțate.

Voiu continua azi, cu un montaj a cărui realizare practică prezintă ceva mai multe dificultăți, care sunt însă compensate de un randament mai bun al aparatului.

Schema generală de principiu a montajului este arătată în fig. 1.



Antena este cuplată cu circuitul de grilă al primei lămpi după o variantă a cuplajului inductiv sau Tesla (fig. 2. A.). Cuplajul Tesla propriu zis are avantajul unei selectivități foarte mari care poate fi variată apropiind sau depărtând cele două bobine între ele. Însă, cu cât cuplajul devine mai slab și deci selectivitatea mai mare, cu atât scade și puterea recepției. Regând în mod galvanic între ele extremitățile dinspre priză de pământ a celor două bobine, obținem cuplajul Bourne (Fig. 2. B.). Acesta are avantajul că dă o putere de recepție comparabilă cu a unui cuplaj direct. Selectivitatea sa este însă ceva mai mică ca a cuplajului Tesla propriu zis. Dacă, în loc de a lega cele două bobine galvanic între ele, le cuplăm electrostatic cu ajutorul unui condensator fix c, așa cum este arătat în fig. 2 c., obținem un cuplaj tot atât de puternic ca cuplajul Bourne și cu o selectivitate doar cu foar-

te puțin mai mică decât aceea a unui cuplaj Tesla.

În privința ordinului de mărime a capacității de legătură c, un condensator fix a cărui valoare este cuprinsă între 500 și 750 cm. $\left(\frac{0.5}{1000} - \frac{0.8}{1000} \text{ MF} \right)$ dă cele mai bune rezultate.

În toate aceste trei variante de cuplaj inductiv, numai circuitul secundar este acordat printr'un condensator variabil, circuitul primar rămânând neacordat sau aperiodic.

Mai exact ar fi să spunem că este un circuit semiaperiodic, căci bobina primară împreună cu capacitatea sa proprie dintre spire și cu capacitatea dintre antenă și pământ, formează un circuit oscilant cu o perioadă proprie de oscilație bine definită. Neajunsurile ce le aduce cu sine această semiaperiodicitate și mijloacele de

cum am mai spus și cu ocazia descrierii reacțiunii după sistemul Reinartz din numărul trecut, curentul din circuitul de placă al detectricei se poate descompune în trei componente pe cari și de astă dată le vom separa în două grupe. Curentul continuu și cel alternativ de joasă frecvență pot străbate prin bobina de soc S2 traversând apoi primarul primului transformator de joasă frecvență spre a se înalța la bateria de tensiune anodică. Componenta alternativă de înaltă frecvență ne putând traversa bobina de soc, este nevoită să ia drumul selfului L4 și a condensatorului variabil de reacțiune CV3 spre a se întoarce la filament. Cuplajul de reacțiune între circuitul de placă și cel de grilă se face deci în acest caz atât electro-magnetic, prin selful L4, cuplat inductiv cu secundarul L3 al transformatorului de înaltă frecvență, cât și electrostatic, prin condensatorul variabil CV3. Cuplajul electro-magnetic poate rămâne fix, variațiunile produse de CV3 fiind suficiente pentru controlul reacțiunii.

Această metodă de reacțiune, care are avantajul că permite un acroșaj foarte progresiv, foarte dulce, al oscilațiilor, — calitate de mare preț care ușurează mult acordarea aparatului — este cunoscută sub numele de montaj Weagant.

Cele două etaje de amplificare în joasă frecvență nu au nimic particular. Un sistem de 2 jack-uri permite să ascultăm fie pe 4 lămpi în haut parleur, fie numai cu un singur etaj de amplificare, pentru posturile prea puternice și apropiate sau pentru casă. Și aici am putea monta etajul al doilea, cu rezistențe în loc de transformator sau înlocui ambele etaje cu un singur echipaj cu lampă trigridă Philips B 443. Pentru ambele cazuri, toate detaliile și schemele respective de montaj au fost date în numărul trecut.

Să trecem acum la amănunte de ordin practic, necesare realizării montajului.

Organele esențiale ale aparatului de a căror bună execuțiune depinde, în primul rând, randamentul său, sunt, fără îndoială selfurile de acord L și L1 și mai ales transformatorul de înaltă frecvență. După ce s'au încercat tot felul de sisteme de bobinaj cu formele cele mai bizare, cari aveau toate ca scop de a micșora cât mai mult capacitatea repartizată dintre spire, s'a ajuns, în cele din urmă, la concluzia că cele mai bune sunt tot bobinele cilindrice simple, cu un singur rând de spire bobinate pe un suport cât se poate mai redus, idealul fiind de a suprima cu totul acest suport.

În cele ce urmează, am să indic, cu toate amănuntele necesare, un mijloc de a realiza aceste bobinaje, astfel încât să înlăturem mai toate condițiile pe care trebuie să le îndeplinească o bobină de self ideală.

Am să încep cu bobinele de acord L și L1.

Comandăm la un strungar un sul de lemn, ușor conic, de dimensiunile arătate în fig. 4. Acest sul are o gaură axială de

aceste fâșii vor servi la fixarea bobinajului, celelalte 4 servind numai ca să mențină în timpul bobinajului, distanța firului de sul cât mai uniformă pe toată circumferința, astfel încât bobina să capete un aspect mai frumos.

Ne procurăm dela o drogherie, 50 gr. de ether acetic, un lichid foarte volatil, cu miros aromat, care are proprietatea de a dizolva ușor celulozidul. Introducem în sticlă bucățele de celulozid tăiate mărunt și o agităm din când în când spre a înlesni dizolvarea.

Dizolvăm atât celulozid până ce obținem o soluție sirupoasă. Trebuie însă să avem grije să facem această operație din vreme căci dizolvarea completă poate dura 8—10 ore.

În tot timpul cât mânuim etherul acetic, trebuie să ne ferim de a ne apropia de vre-o flacără, căci vaporii săi sunt extrem de inflamabili.

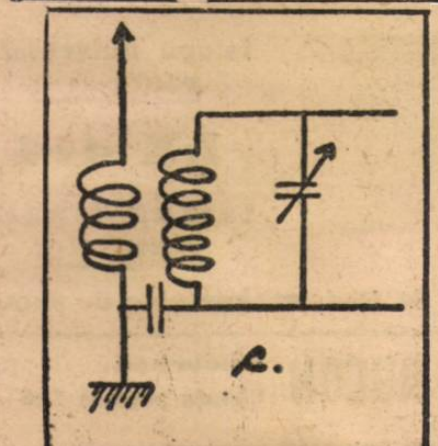
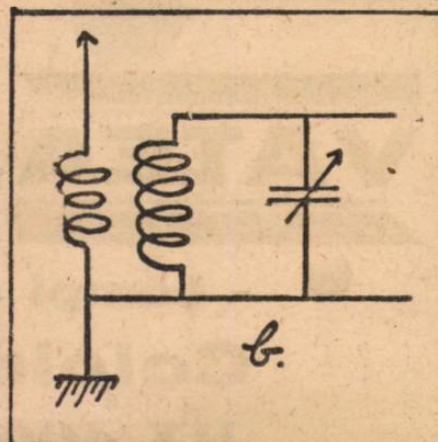
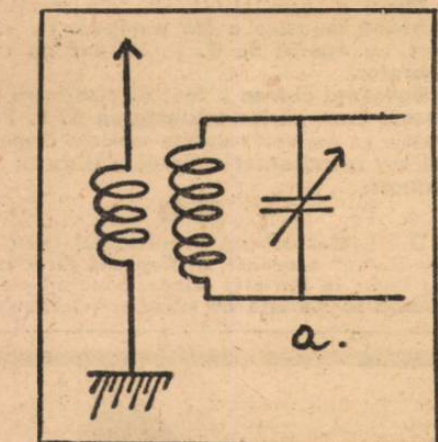
Putem începe acum cu bobinajul. Pentru ambele selfuri L și L1, întrebuițăm sârma de cupru de 0.8 mm. diametru, izolată cu 2 straturi de bumbac. Fixăm printr'o țință capătul sârmei de sul și începem să bobinăm cât se poate de strâns și regulat începând dela 15 mm. de capătul benzilor de celulozid 65 de spire. Sfârșitul îl fixăm printr'o altă țință. Pentru bobina L, începând dela 10 mm. dela sfârșitul bobinei L1, bobinăm 16 spire în același sens ca și L1. Începutul și sfârșitul vor fi de asemenea fixate provizoriu, prin câte o țință. Pentru a micșora și mai mult capacitatea dintre spirele bobinei primare L, nu le vom mai bobina strâns, una lângă alta, ci puțin distanțate între ele. Cel mai simplu mijloc de a bobina, regulat, o asemenea bobină cu spirele distanțate între ele, este ca, odată cu sârma, să bobinăm și o sfoară ceva mai subțire ca aceasta pe care, după ce am sfârșit bobinajul și am fixat capătul sârmei, o desfășurăm cu băgare de seamă ca să nu depășim spirele.

Cu o pensulă mușală în soluția de celulozid în ether acetic, ungem copios bobinajul, numai în dreptul a 4 din benzile de celulozid, așezate în cruce. În nici un caz nu se va unge cu soluție și restul bobinei, căci am mări astfel în mod inutil capacitatea dintre spire. Lăsăm să se usuce bine bobina, timp de 10—12 ore. Scoatem acum dopul de lemn, astfel încât sulul devine din nou puțin conic. În felul acesta, bobina poate fi foarte ușor desprinsă de pe sul fără a fi vătămată. În capetele benzilor de celulozid cari depășesc bobinajul fixăm 4 borne mici așa cum se vede în fig. 5. La aceste borne vin prinse cele 4 extremități ale celor două bobine L și L1.

Conexiunile se fac în modul următor: Începutul bobinei L, Li se leagă la antenă. Sfârșitul Le, la pământ. Începutul bobinei L1, L1 se leagă la antenă. grila primei lămpi.

Sfârșitul L1e, la -4v și, prin intermediul condensatorului C1, la pământ.

Bobinele se pot fixa în interiorul aparatului, servindu-ne pentru aceasta de cele



a le atenua sau chiar înlătura, le vom examina în curând într'un alt articol.

După cum am mai spus, circuitul secundar, care se găsește în circuitul de grilă al primei lămpi, este acordat prin condensatorul variabil Cv. În circuitul de placă al acestei lămpi, circuitul un curent care poate fi descompus în două componente și anume:

1. Un curent alternativ de înaltă frecvență, care reprezintă oscilațiile din circuitul de grilă al lămpii, amplificate de aceasta.

2. Un curent continuu.

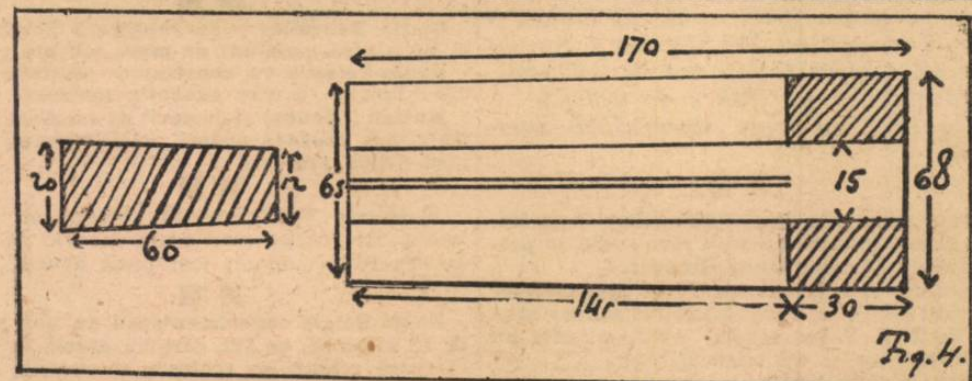
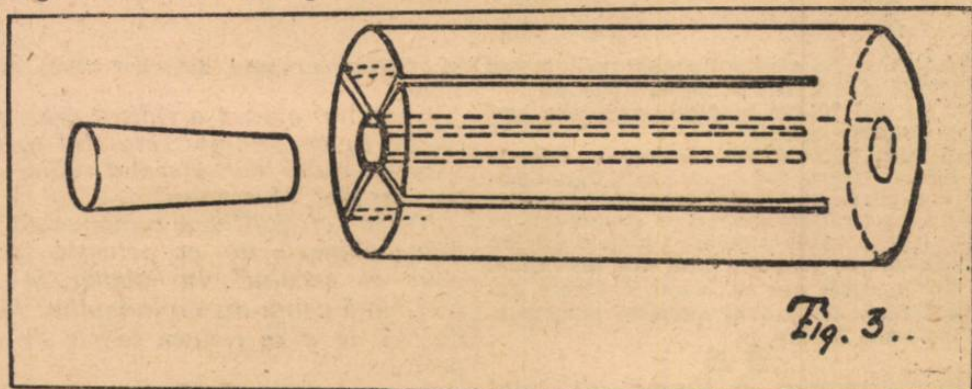
Imediat după ieșirea din lampă, vom vedea mai departe cu ce scop, separăm aceste două componente, canalizându-le pe două cai diferite. În conexiunea care leagă placa la tensiunea anodică, înșesăm bobina de soc S1. Curentul continuu străbate ușor această bobină, ea având o mică rezistență ohmică, circuitul închizându-se prin bateria anodică, acumulatorul de încălzire, și spațiul filament-placă al lămpii. Drumul spre primarul L2 al transformatorului de înaltă frecvență îi este complet închis prin condensatorul C2 care îi opune o rezistență infinită. Componenta alternativă de înaltă frecvență, neputând trece prin bobina de soc care, din cauza marelui ei self-inducții îi opune o rezistență foarte mare, străbate din contră foarte ușor acest condensator. Circuitul în care poate circula acest curent este deci următorul: pornind dela placa lămpii, străbate condensatorul C2, apoi bobina primară L2 a transformatorului de înaltă frecvență, inducând în secundarul acestuia, oscilații întărite cari vor fi aplicate grilei lămpii detectoare și ajunge la filament, circuitul închizându-se prin capacitatea antenei dintre filamentul și placa primei lămpi. Avem deci în defini-tiv, un circuit oscilant format din selful primar L2 și 2 condensatori legați în serie dintre cari unul — capacitatea internă a lămpii — de valoare foarte mică.

Rezultă deci că, în cazul când în acest circuit s'ar amorsa oscilațiuni locale, acestea vor fi de o frecvență foarte mare, adică de lungime foarte mică de undă, în orice caz mult în afara gamei 200—600 m., astfel încât nu vor putea turbura recepția emisiilor din această gamă. Acesta ar fi un prim avantaj al introducerii condensatorului C2. Rolul principal ce are de îndeplinit acest condensator este însă altul. Am arătat într'un articol anterior cum, din cauza capacității parazite ce există între grilă și placa unei lămpi, se produce un fenomen de reacțiune, de trecere a unei părți din energia amplificată din circuitul de placă, înapoi în circuitul de grilă, fapt care are ca efect amorsarea de oscilațiuni întreținute cari împiedică orice recepție. În cazul nostru însă, curentul oscilant din circuitul de placă, străbătând condensatorul C2, se deplasează puțin față de oscilațiunile din circuitul de grilă așa încât, când o parte din el ajunge, prin capacitatea lămpii, în acest circuit, ne mai fiind în fază cu oscilațiunile de aci, nu se mai poate aduna, astfel încât să favorizeze întreținerea oscilațiilor. Acesta este unul dintre cele mai simple și mai noi mijloace de a evita producerea acestor oscilații.

Secundarul transformatorului de înaltă frecvență este acordat prin condensatorul variabil CV2.

Lampa detectrice nu prezintă nici o particularitate, fiind montată după schema clasică.

Un alt punct caracteristic al montajului este felul cum obținem fenomenul de reacțiune în circuitul lămpii detectrice. După



15 mm. diametru. Începând din capătul cu diametru mai mic, facem cu un ferestru două tăieturi perpendiculare una pe alta, cari merg până la 30 mm. de celalt capăt. Aspectul sulului astfel pregătit este arătat în fig. 3.

Tot la strungar comandăm și un dop de lemn de dimensiunile arătate în fig. 4.

Batem ușor acest dop în gaura sulului la extremitatea cu diametru mai mic, până ce, cele patru sferturi depărtându-se între ele, sulul devine perfect cilindric, având același diametru la ambele capete.

Tăem acum dintr'o foaie de celulozid grosă de 1 mm., 8 fâșii lungi de 130 mm. și late cam de 10 mm.

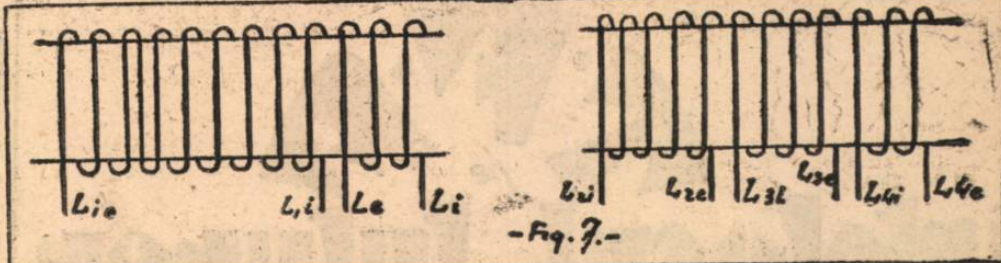
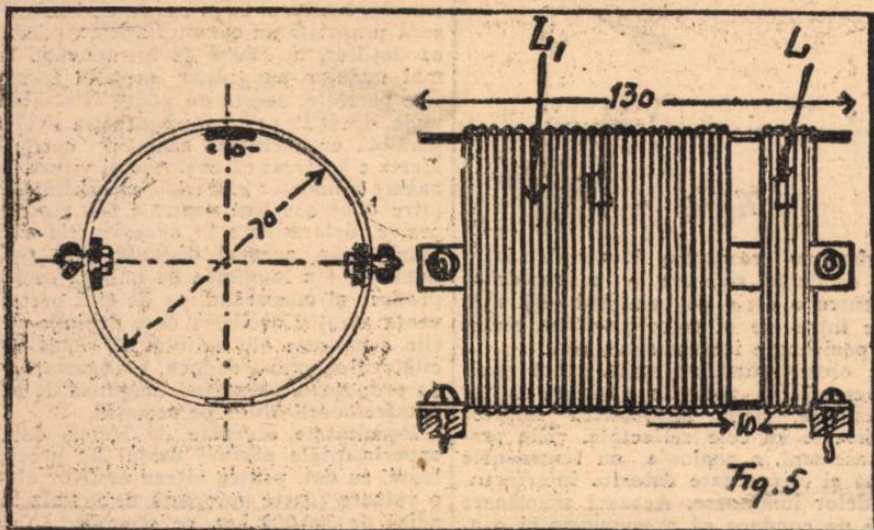
Cu ajutorul a câte 2 țințe mici, bătute la capete, fixăm aceste fâșii pe suprafața sulului, paralel cu axa acestuia și la egală distanță una de alta. Numai 4 din

2 extremități libere ale unei bande de celulozid prin care trecem câte un șurub ce se poate înșurupa în scândura de bară. Treecum acum la construirea transformatorului de înaltă frecvență.

Pregătirea sulului de lemn este aceeași ca și pentru L, L1. Lungimea benzilor, de celulozid este tot de 130 mm.

Grosimea sârmei este de 0.8 mm, izolată cu două straturi de bumbac pentru L2 și de 0.5 mm. cu aceeași izolație, pentru bobinele L2 și L1. Execuția bobinelor L2 și L1 este identică cu a bobinelor L și L1 singura deosebire este că acum începem cu bobinajul lui L2 la 20 mm. de capătul benzilor de celulozid. Distanța dintre L2 și L1 este tot de 10 mm.

Bobina primară L2 are o construcție și o dispunere specială. Pe un corp cilindric oarecare, cu un diametru de 60—65 mm.



frecvență, am să reviu într'un număr viitor, când vom descrie montajul Browning-Drake. Restul operațiilor de montare ale transformatorului sunt absolut analoge cu cele descrise pentru bobinele L și L₁.

Admitând că toate trei bobinajele L₂, L₃ și L₄, au fost făcute în același sens, legăturile la transformator se vor face după cum urmează:

Începutul lui L₂, L₁ la placa primei lampi prin condensatorul C₂.

Sfârșitul L₂ e la -4 V.

Începutul lui L₃, L₁ la +4 V.

Sfârșitul, L₃ la grila lampii detectrice prin C₂ și R.

Începutul bobinei de reacție L₄, L₄ la placa lampii detectrice.

Sfârșitul L₄, la condensatorul de reacție CV₃. Bobinele de soc pentru înaltă frecvență, S₁ și S₂ au aceeași construcție ca și cea descrisă în numărul trecut adică:

Pe un mosor de lemn comandat la strungar după dimensiunile din fig. 8 și apoi bine fiert în parafină, bobinăm 2400 de spire de sârmă de 0,15 mm. izolată cu 2 straturi de mătase sau emailată, dispunând câte 300 de spire în fiecare din cele 8 șanțuri ale mosorului.

Începutul și sfârșitul bobinajului le prindem la două borne mici, fixate la unul din capetele mosorului.

Iată acum și lista completă a pieselor și materialelor necesare construirii acestui aparat.

1 Placă de ebonit de 500x200x5 mm.

1 Scândură de bază de 500x200x15 mm.

2 Colțare de aluminiu.

2 Condensatori variabili CV₁ și CV₂ de câte 500 cm. de o construcție cât mai îngrijită și cu variație lineară de frecvență.

2 Cadre demultiplicatoare pentru condensatori.

1 Condensator variabil de 250-500 cm. (CV₃).

1 Condensator fix de 500-750 cm. (C₁).

1 Condensator fix de 500 cm. (C₂).

1 Condensator fix de 200 cm. (C₃).

1 Condensator fix de 2000 cm. (C₄).

1 Rezistență fixă de 2-3 megohmi.

2 Transformatori de joasă frecvență raport 1/3.

4 Socuri de lampă.

1 Rheostat general Rb de 5-10 w.

1 Jack cu 5 lame.

1 Jack cu 2 lame.

2 Fișe pentru Jack-uri

8 Bucșe.

1 Transformator de înaltă frecvență (L₅, L₆, L₇ construit de amator).

1 Cuplaj de antenă L L₁ (construit de amator).

2 Selfuri de soc S și S₂ (Construite de amator).

10 m. sârmă de conexiuni.

Ca dispunere a diferitelor organe în interiorul aparatului, vom adopta pe aceea descrisă în numărul trecut. Adică: bobinele L și L₁ și lampa de înaltă frecvență, la capătul din stânga al aparatului; transformatorul de înaltă frecvență și detectricea la capătul din dreapta, iar la mijloc, cele 2 etape de joasă frecvență. Ca surplus de precauție, vom fixa bobinele L și L₁ cu axul perpendicular pe axul transformatorului de înaltă frecvență.

Lămpile cele mai potrivite sunt:

Pentru înaltă frecvență: A 409 Philips.

Pentru detectrice A 415 Philips.

Pentru primul etaj de joasă frecvență A 415 sau B 406 Philips.

Pentru lampa finală B 405 sau B 443 Philips.

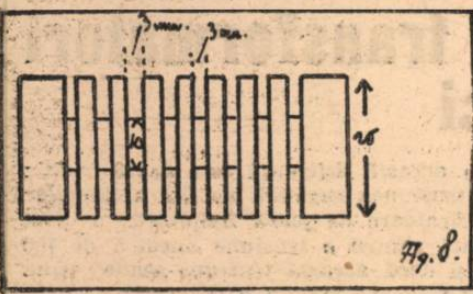
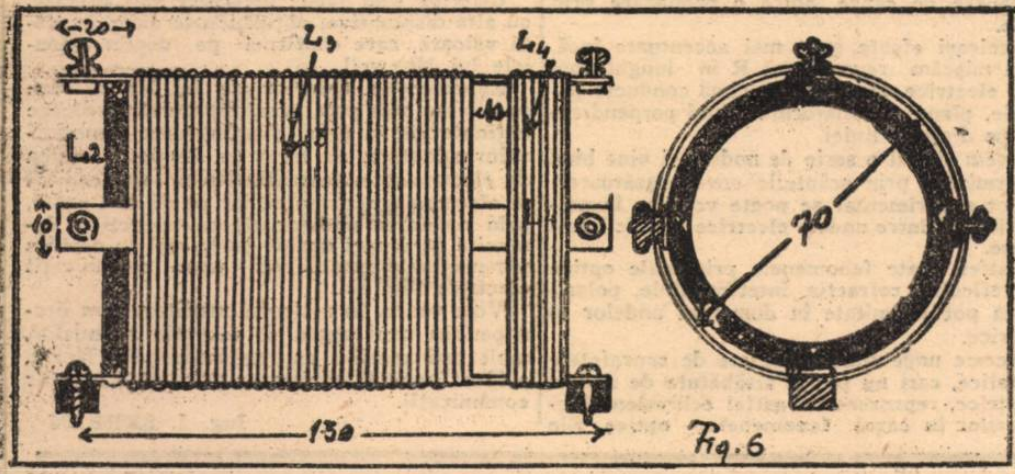
Sursele de curent sunt cele obișnuite, adică: Un acumulator de 4 volți pentru încălzirea filamentelor.

O baterie anodică, sau acumulator sau în fine un redresor anodic care de a tensiune de 80-100 v.

O baterie pentru lampa de buzunar Bg. pentru tensiunea negativă de grilă.

În privința reglajului aparatului, nimic particular de adăugat, toate cele spuse în această privință în numărul trecut rămânând valabile și în acest caz.

P. POPESCU-MĂLEȘTI



gularitate, astfel încât să formăm un inel de sârmă pe care îl legăm strâns, ca să nu se desfacă, în câteva puncte ale circumferinței cu câte un fir de mătase.

Grosimea sârmei de întrebuițat pentru L₂ este 0,5 mm. izolată cu 2 straturi de bumbac.

Tot cu câte un fir de mătase fixăm acest inel la capătul bobinei L₃, opus lui L₄, legându-l de capetele celor 4 benzi de celuloză cari sunt libere, aci, pe o porțiune de 20 mm.

Asupra avantajelor mari pe care le prezintă această dispunere a primarului față de secundar într'un transformator de înaltă

Schema unui „Fonodyn“ cu 8 lămpi

Fonodynul este un aparat ce seamănă mult cu celebra Supradyna. Dă însă rezultate mult superioare.

Știm că la Supradyna, oscilatorul și modulatorul este format dintr-o singură lampă bigrilă, pe când la Fonodyn fiecare lucrează aparte. Fiește, oscilatorul lucrează mai regulat când nu are și altă atribuție. Cei ce au lucrat cu Supradyna, cu siguranță că nu prea au fost mulțumiți de selectivitatea ei, aceasta datorită lămpii bigrilă ce îndeplinea dubla misiune de oscilator și modulator. Ca să transformăm o Supradyna în Fonodyn trebuie să mai adăugăm o singură lampă ce se va servi de modulator, restul, ne având nici-o importanță, va rămâne același. Cei ce vor să construiască un Fonodyn și doresc să aibe o recepție superioară, să execute întocmai schema de mai jos.

MATERIALUL NECESAR ȘI EXPLICAȚIA SEMNELOR

- 2 Condensatori variabili de 500 cm. c. 1 c. 2
- 4 condensatori wireless de 500 cm. c. 4 c. 5 c. 6 c. 7.
- 1 Condensator fix 1000 cm. C. 3
- 1 " " 5000 " C. 11

- 1 " " 4000 " C. 10
- 1 " " 200 " C. 9
- 1 " " 2000 " C. 8
- 2 " " telefonici de 1 M. F. c. 13 c. 14 c. 15

- 1 Oscilator de unde scurte L. 2
- 1 " " mari L. 1
- 1 Inversor bipolar wireless I.
- 4 Transformatori de medie T. 1 (filtru) T. 2 T. 3 T. 4
- 2 Transformatori de joasă T. 5½ T. 6½
- 1 Potentiometru 400 ohmi P. 1
- 1 Rheostat 6 ohmi R. 3
- 2 Rheostat 30 ohmi R. 1 R. 2
- 1 Rezistență de grilă 4 megohmi R. 4
- 1 bobină de casă 2000 ohmi (Drosel) D.
- 12 socuri de lampă
- 14 bușe de banane
- 15 m. sârmă de conexiuni
- 3 m. tub sterling
- 1 Panou de ebonită 600x200x5
- 1 Panou de lemn 600x200x15
- B. Baterie Anodică
- A. Acumulator

- G. Baterie de negativare 4-12 volți
- 3 Lămpi Philips A. 410 V. 3 V. 4 V. 5
- 2 Lămpi Philips A. 415 V. 1 V. 6
- 1 Lampă Philips B. 406 V. 7
- 1 Lampă Philips B. 405 V. 8
- 1 Lampă Vatea D. V. 414 V. 2.

PUNERE LA PUNCT

Punerea la punct este partea cea mai dificilă, totuși dacă nu aveți nici o greșală la conexiuni, veți reuși repede.

Prin punere la punct se înțelege a acorda Transformatori de medie, prin cei patru condensatori ajustabili. Înainte de a pune aparatul în funcțiune, controlați din nou toate legăturile și strângeți condensatorii ajustabili până la maximum. După această operație puneți aparatul în funcțiune, căutați un post, Budapesta de exemplu, așezați Potentiometrul la minus și căutați să obțineți maximum de sonoritate, dați apoi Potentiometrul la plus, sunetele vor scădea, atunci slăbiți succesiv în parte, condensatorii ajustabili, sunetele vor crește; aceasta o veți observa la condensatorii C. 4, C. 7. Abonații revistei ce locuiesc în București și nu reușesc a-l pune la punct, sunt rugați a trece prin strada 13 Septembrie No. 16 și a întreba de D-1 Santocono și împreună vom face această operație.

REZULTATELE OBTINUTE

Pe un cadru de 90 cm. am recepționat în Hant parleur foarte bine: Viena, Budapesta, Constantinopol, Breslau, București, Rastovitz Zangenberg, Milano, Varșovia, Moscova; bine: Roma, Zurich, Londra, Praga, Riga, Leipzig, Hamburg, etc.

Pe antenă, învelitoarea casei sau orice alt fir suspendat în aer la 2-3 m. de pământ și având o lungime de 5-6 m. fără priză de pământ, am obținut aceleași rezultate. Pentru a recepționa pe Antenă punem în bușe C. C. o bobină de 50-75 spire pentru unde scurte și 150-200 pentru unde mari.

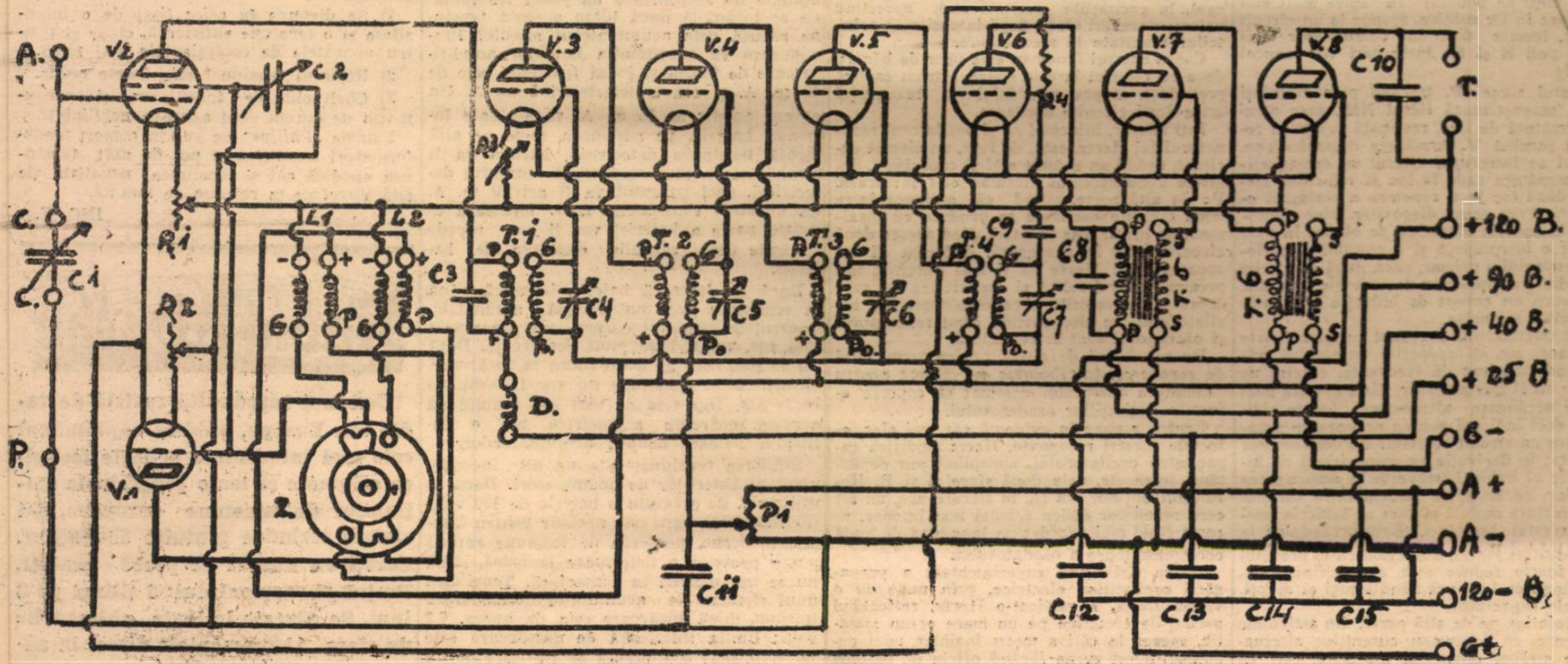
RUGGIERO SANTOCONO

Carnavaul la radio

Unele stațiuni au aranjat programe speciale, pe timpul carnavalului.

Munich dă seri de cabaret, releu de operetă și o oră de „Carnavalul din Nuerenberg”. Mult jazz și șansonete comice.

La 26 Ianuarie stația a avut „microfonul nebun”, — cu ceeace la cinema e ralantiul, cu pane, opriri, etc.



Înțelesul tuturor

Verificarea experimentală a undelor electrice

Am arătat, în articolul precedent, cum, traducând în calcule matematice legile inducției electrice și ale electromagnetismului, Maxwell a ajuns la concluzia, că orice perturbare electromagnetice se propagă cu viteza luminii, prin oscilații transversale ale unui mediu ipotetic, eterul, întocmai ca și undele luminoase, care sunt de aceeași natură cu undele electrice, nedesbindu-se de acestea decât prin lungimi mai mici de undă.

Pentru ca teoria lui Maxwell să poată fi admisă, în mod definitiv, în știință, se impunea o verificare experimentală, care să constate, în mod neîndoiește, existența undelor electrice, prevăzute de Maxwell și proprietățile lor, înrândite cu ale undelor luminoase.

Fizicianul german Heinrich Hertz îi revine meritul deosebit de a fi realizat primul dispozitiv experimental, care a pus în evidență existența undelor electrice și i-a permis să studieze principalele lor însușiri.

Pentru a produce aceste unde, Hertz se servește de un circuit oscilant, numit oscilator, în care armăturile condensatorului sunt alcătuite din două sfere metalice A și B (fig. 1), unite, prin doi conductori, în linie dreaptă,

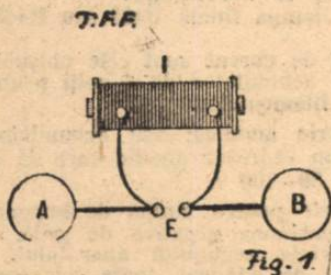


Fig. 1

scurți și groși, cu polii unei punți eruptive E. Scântea în E este obținută grație unei bobine de inducție I, care încarcă circuitul oscilant indicat.

Această bobină de inducție, cunoscută în fizică și sub denumirea de bobina lui Ruhmkorff, după numele inventatorului ei, este alcătuită, în principiu, din două circuite, înfășurate pe un miez cilindric de fier NN' (fig. 2).

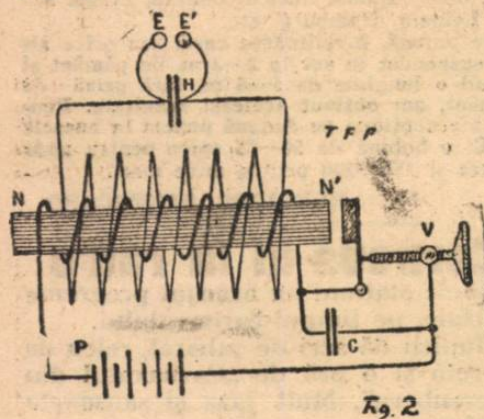


Fig. 2

Primul circuit, zis inductor sau primar, este constituit dintr'un fir gros, cu puține spire, și cuprinzând, în parcursul său, a sursă de curent continuu (P), alcătuită dintr'o baterie de pile sau acumulatori. Circuitul secundar, format dintr'un bobinaj cu spire mult mai numeroase în fir subțire, ajunge la un circuit oscilant, format dintr'un condensator H și cei doi poli E și E', între cari vor izbucni scânteele.

Curentul sursei P, trecând prin circuitul primar, magnetizează fierul NN', care atrage o armătură de fier, rezemată printr'un resort de șurubul V. Armătura deplasându-se, circuitul se întrerupe, fierul se demagnetizează, armătura cade la loc și reînchide circuitul, dând loc la o repetare a aceluiași operațiuni. Prin acest dispozitiv, bine cunoscut de la soneria electrică, se obține în mod automat o întrerupere și o restabilire periodică a curentului primar, care, după cum știm din studiul fenomenelor de inducție mutuală, va provoca un curent de inducție alternativ în circuitul secundar.

Acest circuit fiind prevăzut cu spire foarte numeroase, iar întreruperile curentului primar fiind suficient de frecvente, efectul de inducție va fi mai puternic, dând naștere unei tensiuni secundare alternative, foarte ridicată și deci indicată pentru provocarea scântei într'un circuit oscilant. Un condensator C, montat în derivație pe dispozitivul de întrerupere al bobinei, servește la amortizarea scânteiilor, ce ar putea izbucni între șurubul V și armătura mobilă și care ar întârzia mișcările acestei armături. Reîntorcându-ne la oscilatorul lui Hertz, observăm că el prezintă valori foarte reduse atât ale selfinducției, conductori de legătură fiind scurți și drepi, cât și ale capacității.

Ne amintim, pe de altă parte, din articolele precedente, că frecvența curentilor alternativi, ce străbat circuitele oscilante, este cu atât mai mare, cu cât sunt mai reduse valo-

riile selfurilor și capacităților, ce alcătuiesc aceste circuite. Oscilatorul lui Hertz va crea, deci, oscilațiuni de foarte înaltă frecvență, când vom trece între poli E ai lui, scânteele provocate prin bobina de inducție.

Intr'adevăr, pe când descărcările oscilante, realizate în experiențele descrise ale lui Feddersen, aveau o perioadă de ordinul unei milionimi de secundă, Hertz reuși să obțină, grație dispozitivului său, oscilațiuni cu perioade de sute de ori mai mici.

Pentru punerea în evidență, pentru captarea efectelor acestor oscilațiuni electrice de înaltă frecvență, Hertz se servi de un aparat special, numit rezonator, pe cât de simplu pe atât de ingenios.

Rezonatorul lui Hertz (fig. 3) constă din-

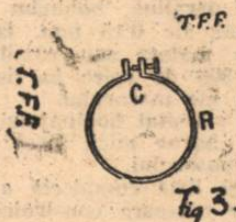


Fig. 3

tr'un cerc în fir metalic R, întrerupt în C și permițând, grație unui șurub cu pasul fin, regularea progresivă a spațiului de întrerupere. Acest spațiu în cazul experiențelor lui Hertz varia între 1 și 2 mm.

Și acum iată experiențele realizate de Hertz în 1888, cu ajutorul celor două aparate imaginare de dânsul, oscilatorul și rezonatorul.

Disponând oscilatorul alimentat de bobina de inducție, într'o cameră a laboratorului său și în altă cameră un număr de rezonatoare, diferind între ele prin dimensiunile lor, Hertz observă că, oridecâteori izbucneau scânteele la oscilator, apăreau, în același moment, mici scântee și la rezonatoare și anume în intervalul întrerupt. Acest fenomen, având loc la o distanță, care mergea până la 50—60 m., între oscilator și rezonatoare despărțite între ele prin ziduri, deducem că circuitul emițător (oscilatorul) radiază o energie, care se propagă prin aceste aparente obstacole, spre a impresiona circuitul receptor (rezonatorul).

Această experiență a lui Hertz ne arată, pentru prima oară, efecte de inducție între două circuite, la o distanță relativ mai mare, întrucât, în cazul experiențelor lui Faraday, depărțarea între circuite nu depășia 20—25 cm.

Al doilea fenomen, pe care-l constată Hertz, grație dispozitivului său, este faptul că intensitatea scânteiilor la rezonator depinde de orientarea lui în raport cu oscilatorul.

În anumite poziții, scântea nici nu avea loc; în timp ce modificând treptat orientarea planului cercului, ce alcătuiă rezonatorul intensitatea scântei creștea până la un maximum.

Un al treilea fenomen, extrem de important, pus în evidență de experiențele lui Hertz, este următorul:

Diferențele cercuri rezonatoare, deosebindu-se între ele prin dimensiunile lor, în condiții egale de orientare, răspund, în mod neegal, la excitațiile oscilatorului, apreciind valoarea acestui efect, după intensitatea scânteiilor rezultate la rezonatoare.

Cauza acestui fenomen este ușor de bănuț, dacă ne referim la cele spuse, într'un capitol precedent, asupra acordului și rezonanței între două circuite oscilante.

Intr'adevăr, întocmai ca și oscilatorul rezonatorul lui Hertz, este, de fapt, un circuit oscilant, având un anumit self și capacitate, datorite conductorului circular ce-l formează. Pe de altă parte, știind că acțiunea între două circuite oscilante se produce cu maximum de intensitate în cazul când aceste două circuite sunt în rezonanță, deducem că rezonatorul lui Hertz va fi mai puternic impresionat, când selful și capacitatea lui sunt acordate pe valorile corespunzătoare ale oscilatorului, cu alte cuvinte când rezonatorul și oscilatorul sunt în rezonanță.

De aci derivă de altfel, origina termenului de rezonator, întrebuințat de Hertz pentru denumirea aparatului destinat să capteze efectele excitațiilor oscilatorului.

Pentru a pune în evidență cât mai clar, efectele acestei rezonanțe, Hertz modifică capacitatea oscilatorului, apropiind sau depărțând, între ele, cele două sfere A și B. Rezultatul obținut era că, în fiecare caz, un alt cerc rezonator dădea scântei mai intense, aceasta fiind mai acordat pe lungimea de undă corespunzătoare a oscilatorului.

Proba definitivă experimentală a propagării oscilațiilor electrice, prin unde cu o viteză finită, a realizat-o Hertz, reflectând oscilațiile electrice pe un mare ecran metalic, așezat la câțiva metri înaintea unui oscilator, acest ecran făcând oficiu de oglindă (fig. 4).



Fig. 4

Deplasând un rezonator R acordat între ecran și oscilator, scântea la rezonator se stinge pentru o serie de pozițiuni (V) egal depărtate între ele și trece printr'un maximum în pozițiunile intermediare (N).

Aceste observațiuni amintesc exact pozițiunile ventrale și nodurile obținute la tuburile acustice, prin întretărirea undelor sonore directe cu cele reflectate. Ele prezintă, deasemeni, o analogie cu fenomenele de lumină și obscuritate datorite interferențelor undelor luminoase. Această asemănare în efecte ne conduce să presupunem și o asemănare de cauze, adică o propagare prin unde.

Aceleași efecte sunt mai accentuate încă, dacă mișcăm rezonatorul R în lungul unei linii electrice, formate din două conducte paralele, planul rezonatorului fiind perpendicular pe direcția liniei.

Avem și aici o serie de noduri și vine bine determinate prin scânteele corespunzătoare.

Tot experimental se poate verifica înrândirea intimă între undele electrice și cele luminoase.

Astfel, toate fenomenele principale optice ca reflecția, refracția, interferențele, polarizarea pot fi imitate în domeniul undelor electrice.

Aceste unde sunt reflectate de suprafețele metalice, care nu pot fi străbătute de undele electrice, reprezentând astfel echivalentul oglinzilor în cazul fenomenelor optice. Ele

pot fi refractate prin prize speciale de smolă, întocmai ca și razele de lumină și posedă proprietatea caracteristică a polarizării oscilațiilor, în sensul că introducând în drumul undelor un grătar metalic format din fire paralele, acesta nu poate fi străbătut de unde, decât în cazul când direcția firelor este paralelă cu direcția scântei oscilatorului. Hertz a încercat să evalueze și viteza de propagare a undelor electrice, măsurând distanța între două secțiuni ventrale sau nodale succesive, determinate în experiențele amintite. Intr'adevăr, această distanță este egală cu jumătate din lungimea de undă a oscilațiilor produse și cunoscând, pe de altă parte, frecvența acestor oscilații, care depinde de valorile cunoscute ale selfului și capacității oscilatorului, putea deduce, cu ușurință, viteza de propagare, înmulțind lungimea de undă cu numărul oscilațiilor pe secundă.

Rezultatele obținute de Hertz, datele lui experimentale nefiind destul de precis evaluate, au dat, pentru viteza undelor electrice, o valoare foarte apropiată de viteza luminii, adică de 300.000 km. pe secundă.

Ulterior s'au făcut încercări mai precise, cu alte dispozitive, obținându-se exact aceeași valoare, care confirmă pe deplin calculele lui Maxwell.

Experiențele descrise ale lui Hertz, care se disting atât prin rezultatele extraordinare obținute cât și prin simplitatea dispozitivelor adoptate, au legat pe deoparte optica de electricitate, desemnând-o ca un capitol al electromagnetismului, iar pe de altă parte, prin revelarea undelor electromagnetice, denumite de atunci undele hertziene, au deschis perspectivele posibilității unor comunicații electrice fără fir.

Vom vedea, în articolul următor, cum descoperirea unui organ de recepție a undelor, mult mai sensibil ca rezonatorul lui Hertz, a făcut posibilă realizarea practică a acestor comunicații.

Ing. I. ȘERBAN

Baterii anodice sau transformatori anodici

Majoritatea radiofoniștilor cari întrebuințează baterii anodice, fie uscate, fie de acumulatori, nu ignorează desigur avantajele pe cari le prezintă acestea ca sursă de tensiune anodică, față de transformatorii anodici, ce vom expune mai jos pentru a fi cunoscute de toți radiofoniștii.

Prin desăvârșirea lămpilor de radio „Minniwatt” s'a realizat un progres important în domeniul recepției radiofonice. Însă pentru a se putea obține randamentul maxim al lămpilor, este necesar a se întrebuința o tensiune anodică ridicată și anume 150 volți. Bateriile anodice uscate, cari se găsesc în comerț, au rare ori mai mult de 100 volți, tensiunea normală fiind 90 volți.

Prin utilizare, bateriile uscate acuză o pierdere de tensiune foarte pronunțată, astfel că lămpile alimentate cu baterii anodice uscate, nu sunt utilizate în mod rațional și aparatul radiofonic respectiv nu dă nici pe departe audițiile pe cari le-ar putea da. Pe de altă parte lămpile moderne pentru Hautparleur, cer un curent anodic ridicat, ceea ce are ca urmare epuizarea rapidă a bateriilor anodice uscate. Dacă mai ținem seamă de faptul, că aceste baterii dau paraziți specifici cari turbură audițiile precum și că ele nu pot fi regenerare reiese în mod clar că întrebuințarea lor nu este de fel rațională și nici economică.

Bateriile de acumulatori anodici au din păcate dezavantajii și mai mari:

Un aparat de recepție bun are o conexiune care alimentează lămpa detectrice cu o tensiune anodică mai puțin ridicată ca lămpile de amplificarea de joasă frecvență. Ce se întâmplă dacă luăm această tensiune redusă dela acumulatorul anodic? Presupunem că consumația lămpilor amplificatoare de înaltă și joasă frecvență este de 15 m. A. și cea a detectricei 5 m. A. Un curent anodic de 15 m. A. va străbate întreaga baterie, pe porțiunea unde se află legată tensiunea detectricei, bateria va fi străbătută în plus cu 5 m. A. curentul detectricei, deci curentul va fi aci 20 m. A. Ca urmare elementele cari formează această parte a bateriei vor fi mai repede epuizate decât celelalte elemente ale bateriei.

Dacă se descarcă bateria întreagă până la tensiunea cea mai redusă admisibilă, elementele grupului despre care am vorbit mai sus, vor fi prea mult descărcate. Dacă nu se ține cont de acest lucru la încărcare, elementele în chestiune nu vor fi complet încărcate. Din cele de mai sus rezultă că această încărcare asimetrică are o influență nefastă asupra acumulatoarelor.

Scăderea tensiunii este un alt inconvenient al bateriilor de acumulatori. Dacă se utilizează de exemplu o baterie de 150 volți (75 elemente), care este necesar pentru lămpile moderne, pierderea de tensiune rapidă poate provoca o deformare serioasă, dacă nu se iau măsuri în consecință. Tensiunea unui element de acumulator considerat imediat după încărcare este de aprox. 2.2 volți; limita inferioară de descărcare este 1.8 volți, deci o diferență de utilizare de 0.4 volți pe element. Pentru o baterie de 70 ele-

mente această diferență este de 28 volți; dacă tensiunea negativă de sită a lămpilor amplificatoare de joasă frecvență a fost stabilită pentru o tensiune anodică de 150 volți și dacă această tensiune scade până la 122 volți, va rezulta o deformare.

Încărcarea acumulatoarelor anodice este și ea o chestiune foarte delicată, fiind necesar un curent de încărcare de aprox. 70 mA. La o stațiune de încărcare nu suntem niciodată siguri, că încărcarea se face cu un curent de valoare indicată mai sus; încărcare sub un curent mai ridicat are ca urmare deteriorarea acumulatoarelor. În plus timpul cât se încarcă acumulatorul audia nu este posibilă. Acest inconvenient se poate remedia întrebuințând un redresor „PHILIPS” construit special pentru acest scop.

Acumulatorul anodic este foarte greu, ocupă un loc mare astfel că este foarte incomod și nu poate fi ținut într'un salon. Vaporii de acid, ce degajă acumulatorul, atacă obiectele metalice, cari se găsesc în camera unde se află instalat acumulatorul anodic. Dacă se mai întâmplă să se răstoarne acumulatorul anodic, ceea ce nu este deloc exclus, acidul acumulatoarelor va distruge covorul sau podeaua pe care a căzut.

Toate inconvenientele expuse mai sus pot fi evitate, întrebuințând un transformator anodic. Acesta este un aparat care alimentează direct de la prize de lumină aparatul de recepție radiofonică cu tensiune anodică. El prezintă următoarele avantagii:

- 1) Se dispune în orice timp de o intensitate și o tensiune suficientă, chiar și pentru aparatele de recepție cele mai mari.
- 2) Reglajul tensiunii este foarte redus.
- 3) Cheltuielile de întreținere și consumația de curent sunt aproape neglijabile.

Uzinele „Philips” au pus în comerț transformatori anodici cari pot da atât tensiunea anodică cât și tensiunea negativă de sită direct de la rețeaua de lumină.

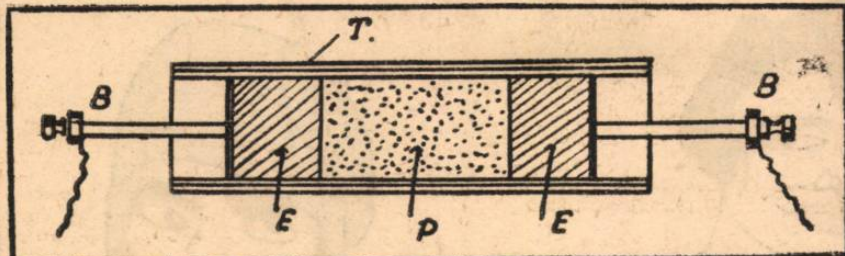
ING. F.



Cea mai răspândită revistă de radio din Europa, publică săptămânal cele mai interesante articole tehnice originale și toate programele stațiunilor de emisie europene. Dă sfaturi tehnice gratuite abonaților. Cereți un număr de probă gratuit. Prețul abonamentului: 5 șilingi pe 3 luni. Se găsește la toate chioscurile de ziare. Abonamentele direct la administrație VIENA I (In cetate).

LEXICONUL radiofoniei

CIRCUIT. — Ansamblu de conductori, aparate și mașini, prin care circulă curentul electric sau fluxul magnetic. **Circuit aerian.** Vezi: **Aerian.** **Circuit Antenă-Pământ:** cuprinde antena, prizele de pământ și organele receptoare sau emițătoare interpusse între antenă și pământ (selfuri, condensatori, comutatori, etc.). **Circuit aperiolic:** circuit electric străbătut de curenți de înaltă frecvență, dar neacordat pe frecvența acestor curenți. **Circuit dop:** circuit oscilant alcătuit dintr-o bobină de mică rezistență și un condensator pus în derivație, are de scop să oprească trecerea curentului de înaltă frecvență pe frecvența căruia acest circuit este acordat. **Circuit de compensație:** circuit având menirea de a compensa, grație unui aport de energie locală, energia de înaltă frecvență pierdută în mod parțial într-un circuit precedent; sau de a restabili echilibrul rupt al celui circuit. **Circuit compensat, echilibrat:** circuit al cărui echilibru electric se află echilibrat cu ajutorul unui circuit de compensație. **Circuite cuplate:** circuite oscilante legate unul de altul printr-un cuplaj electric, magnetic sau conductiv. **Scurt-circuit:** circuit de rezistență foarte mică, neglijabilă în genere, stabilit înadins, cu ajutorul unei sârme



Cohororul lui Branly.

rol este de a mări intensitatea unei audiții radiofonice, prin producerea în circuitul detector cu care este cuplat, a unei reacțiuni. Vezi: **Reacțiune.** **Circuit secundar.** Circuitul de eșire al unui transformator. Vezi: **Secundar.** **COCKADAY.** — Inginerul american Lawrence M. Cockaday, autor al unui montaj receptor cu 3 sau mai multe de 3 lămpi, caracterizat prin selectivitatea lui. În acest montaj, circuitul antenă-pământ posedă o inductanță de acord, și cuplajul antenei este asigurat de o singură spirală de sârmă (vezi figura). Această bobină secundară

se „coherează” adică devine conducătoare de curent electric. Un „decoheror” — cîcânel de sonerie — asigură întoarcerea pulberii metalice la starea de neconducibilitate. După Branly, diverși inventatori au propus felurite modele de coheroare printre cari vom cita, fără a intra în amănunte: coherorul lui A. Blondel, al generalului Ferrié, al lui Lodge, al lui Fleming, al lui Marconi, al lui Popoff, coherorul militar american. Azi coheroarele nu mai sunt utilizate, rămânând numai ca valoarea lor istorică.

COLLECTOR. — Sistem electric menit a culege curenți sau tensiuni electrice, sub orice formă. **Colector de unde** termen generic cuprinzând antenele, cadrele și orice sistem capabil de a culege, înainte de detecție, undele radioelectrice care se propagă deasupra sau în interiorul pământului. **Colector de dynam.** Vezi: „dynam”.

COLLOIDU. — Soluțiune de fulmicoton într-un amestec cu alcool și ether. Prin evaporare, această soluție depune o pojghiță subțire care acoperă obiectul ce fu-

sesa uns cu soluția. Se întrebuințează în radio pentru protejarea bobinelor. E mai bună decât „shellacul”.

COLLOIDAL. — Stare fizică specială a anumitor substanțe chimice, caracterizată printr-o diviziune foarte împinsă a materiei: particulele numite „miscel” sunt alcătuite dintr-un număr mic de molecule. În stare coloidală, metalele ca aurul și argintul au asupra organismului efecte terapeutice considerabile, și sunt întrebuințate ca energice antiseptice. De asemenea, ele pot fi întrebuințate ca detectoare de oscilațiuni sau redresoare de curent alternativ. Din nefericire, aceste proprietăți sunt destul de nestabile pentru a face utilizarea lor oneroasă.

COLLOID. — Termen generic aplicat oricărei substanțe coloidale, pentru a caracteriza starea ei.

COMBINATOR. — Specie de comutator, al cărui rol este de a efectua prin contactul dintre piese metalice, unele mobile, altele fixe, diverse combinațiuni între conexiunile aparatelor electrice.

COMUTATOR. — Aparat electric cu contacte duble sau multiple ce permit a oriența după voință un curent într-un circuit sau altul. Poate fi uni, bi, tri sau multi-polar, după cum e prevăzut pentru una, două, trei sau mai multe conexiuni. Comutatoarele rotative speciale cari culeg în dinamuri tensiunea electrică maximă spre a da curent continuu, poartă numele de **colector.** **Comutator de antenă pământ:** comutator unipolar cu două direcțiuni care permite a conecta antena fie la borna antenă a receptorului, fie direct la pământ. Este întotdeauna recomandabilă întrebuințarea unui asemenea comutator, și fixarea lui în exteriorul locuinței. **Comutator de acord:** permite punerea condensatorului de acord fie în derivație fie în paralel pe bobina secundară a unui receptor radiofonic. **Comutator serie-paralel.** Vezi mai sus.

M. A. S.

Precizări în privința redresorului anodic

În numărul trecut al revistei, am descris pe scurt, un aparat redresor anodic. Revizu în articolul de față cu unele precizări și adăugiri.

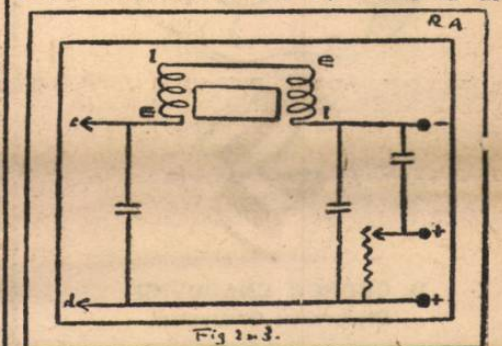
PRINCIPIUL

Aparatul se bazează pe metoda redresării curentului alternativ, cu ajutorul lămpii termo-ionice. Această lampă, lampa obișnuită în radio, nu lasă să treacă curentul prin ea, decât într-un anumit sens: filament-placă. Intrat în primul transformator T_1 , curentul debitat de alternatorii uzinei, este redus ca voltaj când iese din secundar, dar amperajul lui este mult mai mare.

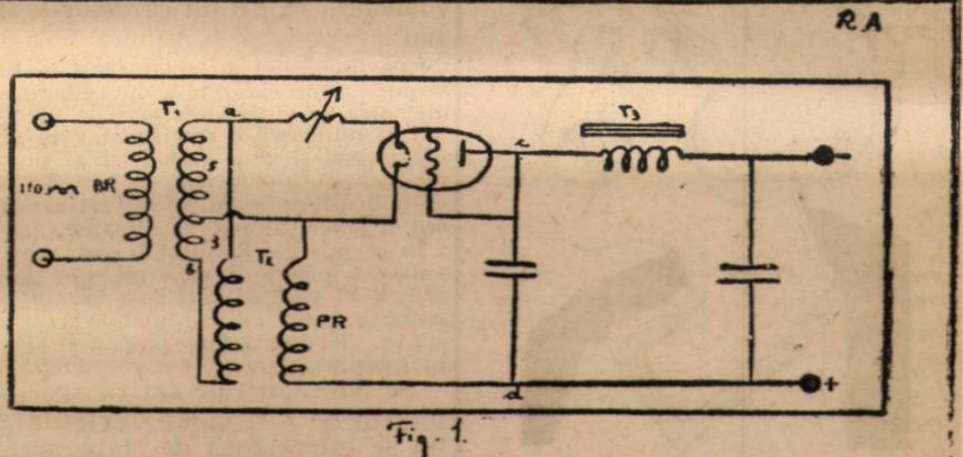
În articolul trecut, am menționat ca transformatorul T_1 să aibă marcată la secundar 3 V. și 5 V. și să fie marca „Tungsram”. Mulți cunoscători, veritabili sau de ocazie, sigur că au zămbit când au citit aceasta. De ce „Tungsram” și nu altă marcă? Dau aci explicația.

Transformatoarele de sonerie Tungsram deși sunt marcate cu 3 V și 5 V, ele dau în realitate mult mai mult, vreo 6, 5 V. și

Filtrul ales de mine este cel din fig. 2. În privința legării primarului cu secundarul, la transformatorul T_1 , trebuie să dau



o precizare. Totdeauna intrarea secundarului va trebui conectată la eșirea primarului, sau invers, astfel ca fluxurile magnetice ale celor 2 bobine să se ajute. Condensatorii C_1 și C_2 vor fi din cei mai buni,



15 V. Ori tocmai aceste voltaje sunt cele mai potrivite pentru montajul nostru.

Curentul redus de primul transformator, servește la 2 scopuri. Partea marcată cu 5 V., încălzește filamentul lămpii redresoare, iar curentul dat de bornele a și b, trece în transformatorul T_2 , care îl va amplifica până la 115 V.

Transformatorul T_2 , are deci sarcina să amplifice curentul debitat de T_1 . Acest curent de un amperaj mare, dar de un voltaj relativ mic, devine la eșirea din T_2 mare ca voltaj, dar mic în privința amperajului. T_2 lucrează deci cu o bobină de inducție ordinară. Din această cauză insist asupra acestui al 2-lea transformator, care va trebui ales astfel, încât să dea un voltaj cât mai mare, fără ca să stângherească în schimb încălzirea filamentului lămpii. Ar fi bine ca amatorii să încerce mai multe, până la ce vor obține rezultatele cele mai bune. Curentul eșit din T_2 este apoi redresat cu ajutorul lămpii.

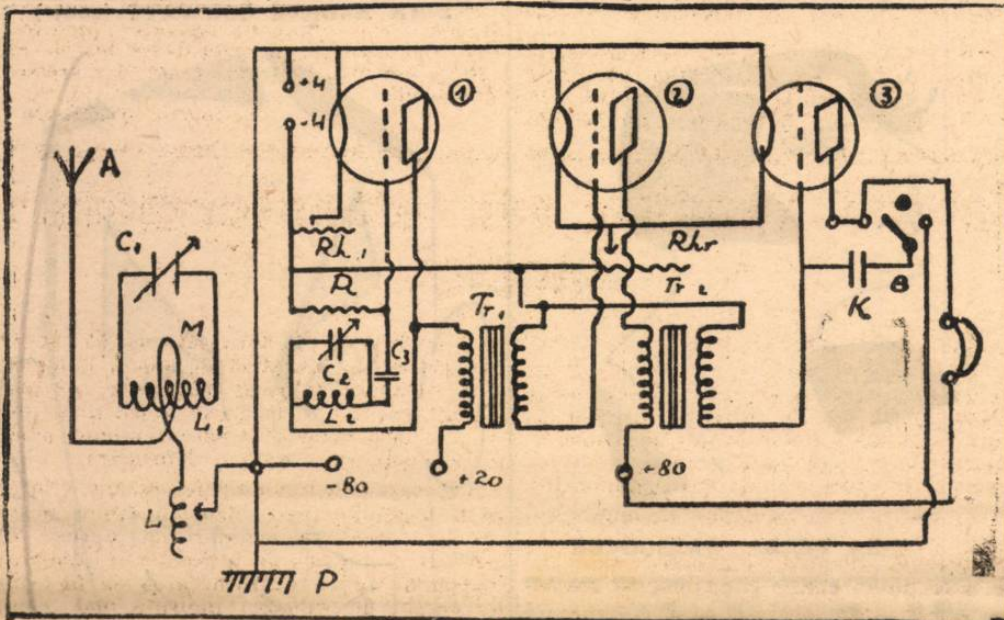
Transformatorii și lampa, formează propriu zis redresorul.

În punctele c și d avem după redresare un curent continuu dar pulsatoriu, căci una din alternanțe a fost anulată la trecerea prin lampă. Pentru a transforma acum curentul în continuu absolut, ne servim de un sistem de filtru oarecare.

verificați sub 500 V. Și asupra filtrului în general, trebuie să aibă amatorul cea mai mare atenție, de el depinzând eliminarea zgomotelor parazite, caracteristice curentului alternativ. În schemele din numărul trecut, grila lămpii redresoare rămâne neconectată. Făcând încercări am reușit să ridic și voltajul și mili-amperajul debitat de aparat, conectând grila cu placa lămpii. Voltajul obținut s'a ridicat la 115 V. Unii radiofoniști au aparate care mai comportă și o priză anodică, cu voltaj redus (40-50 V). Pentru a obține aceasta cu redresorul nostru, se va monta acestuia încă un potențiometrul de 500 ohmi și un condensator fix de 2 M. F., după cum arată schema No. 3. Cu toate că nu am încercat redresorul pe aparate cu lămpi mai multe, nu îl recomand pentru cele cu 6, 7 sau 8 lămpi. Amatorii îl pot încerca, însă pe contul lor. Reușita depinde de lampa întrebuințată ca redresoare și care va trebui să dea câți mai mulți mili-amperi.

În loc de B. 409 se poate întrebuința și un B 406, cam cu aceleași rezultate.

Cu acest redresor, am făcut astă vară și emisiuni foarte reușite, cu un mic aparat, pe care îl voi descrie în unul din numerele viitoare. GEORG IOANID Student



„Montajul Cockaday”

groasă, în derivație pe bornele aparatului ce vrem a scoate din circuit; sau: circuit de slabă rezistență care se stabilește în mod accidental, din pricina unei manevre greșite sau a unei izolări defectuoase, între două puncte ale unui circuit. **Circuit de detecție:** care cuprinde organul detector (cristal, lampă triodă, etc.). **Circuit electric:** constituit de un ansamblu de conductori și aparate electrice, prin care circulă un curent electric. Se pot deosebi: aparatele generatoare de curent (pile, acumulatori, dinamuri) aparatele de transformare (transformatori, redresoare, valve...) aparatele receptoare (motoare, lămpi, rezistențe, telefoane, electromagneți), aparatele transmițătoare (conexiuni, bobine, condensatoare), aparatele emițătoare și colectoare (antene, cadre), aparatele de control, măsură, reglare, siguranță, etc. (reostați, întrerupători, comutatori; voltmetre, ampermetre, wattmetre, etc.). **Circuit eliminativ:** are de scop să elimine curenții inutili, în special aceia de înaltă și joasă frecvență produși de paraziții atmosferici sau industriali. Vezi: **Eliminator.** **Circuit închis:** în care nu există nici o soluțiune de continuitate între conductori, curentul putându-se închide asupra lui însuși. Circuit magnetic fără miez de fer, în care fluxul magnetic se închide complet în nucleul magnetic. **Circuit filtru:** circuit eliminativ prin care curentul e obligat să treacă printr-un număr de celule, constituite din bobine de selfinducție așezate în serie, și din condensatori puși în derivație pe bobine. E întrebuințat mai ales pentru a curăța curentul alternativ redresat, de orice urmă de vibrațiune. **Circuit de grilă:** circuit exterior intercalat între filamentul și grila unei lămpi triode. Circuit inductiv: în care se află intercalată o inductanță, adică o bobină, un transformator, etc. **Circuit neinductiv:** lipsit de inductanță. **Circuit intermediar.** Vezi: „intermediar”. **Circuit magnetic:** constituit dintr-un ansamblu de piese magnetice sau nu (armaturi, miezuri, cartere și cutii de fontă, fer, oțel, sârmă, etc.), în care circulă un flux magnetic. **Circuit oscilant:** lipsit de rezistență electrică, dar având o inductanță și o capacitate, circuitul oscilant poate deveni sediul unor oscilațiuni electrice, sau să intre în rezonanță cu oscilațiile altui circuit. **Circuit deschis:** contrariul circuitului închis. **Circuit de placă:** circuit exterior, care leagă placa (anoda) unei lămpi triode, cu filamentul ei. **Circuit primar:** circuit prin care un curent de transformator pătrunde într-un transformator. Vezi: **Primar.** **Circuit de reacție:** circuit al cărui

este acordată printr-un condensator variabil. În plus, secundarul este cuplat larg cu un circuit terțiar, așezat în circuitul grilei primei lămpi (detector). În rezumat: montaj Tesla foarte selectiv, cu antenă semi-aperiodică. Placa lămpii detector este alimentată sub tensiune slabă (circa 20 volți). Detecțiunea este urmată de două etaje de joasă frecvență pe transformatori cu fer. Ultima lampă e prevăzută cu un dispozitiv special: Un condensator de 2-4/1000 microfarad este conectat pe de o parte cu grila, pe de altă parte cu un comutator, care permite trei combinațiuni: 1. Punerea condensatorului (K) între grilă și filament, ceiace elimină armonicele superioare și dă un sunet mai puțin metalic, un sunet de flaut. 2. Scoaterea din circuit a lui K, ceiace favorizează armonicele superioare și e convenabil pentru audia cuvântului. 3. Punerea condensatorului între grilă și placă, pentru a mări valoarea cuplajului capacitar între grilă și placă.

COEFICIENT. — Valoare numerică care afectează valoarea literală sau algebrică a unei mărimi, înmulțind-o. Alteleori, raport a două mărimi de aceeași dimensiuni. **Coeficient de amplificare.** Raportul dintre tensiunea sau intensitatea curentului cules pe placa unei lămpi triode, și tensiunea sau intensitatea curentului aplicat în circuitul filament-grilă al acestei lămpi.

COEFICIENT DE CUPLAJ. — Raportul dintre M (inducția mutuală dintre două circuite) și $V L_1 L_2$ (L_1 și L_2 fiind selfinducțiile acelor circuite). Raportul are valoarea:

$$K = M / \sqrt{L_1 L_2}$$

COEFICIENT DE INDUCȚIE (mutuală): numit și inductanță mutuală, a două circuite. Măsoară efectul inductiv produs într-unul din circuite atunci când intensitatea curentului din al doilea variază cu 1 amper pe secundă.

COEFICIENT DE SELF-INDUCȚIE, numit și self-inductanță a unui circuit, măsoară efectul inductiv produs de acest circuit asupra lui însuși, atunci când intensitatea curentului care-l străbate variază cu 1 amper pe secundă.

COHEROR. — Primul detector de unde electromagnetice, realizat de Branly. Consistă dintr-un tub de sticlă T (figura) între electrozii căruia se află pulbere metalică comprimată. Branly a experimentat diferite metale, ca: fier, antimoniu, aluminiu, singure sau aglomerate cu un lichid, spre ex.: ulei, ether, balsam de Canada. Sub efectul undelor electromagne-

Muzica la Radio-București.

Virtuoșii



D-na MANYA BOTEZ (pianistă)

D. GEORGE ENACOVICI
Dirigentu Orchestrai

D-na LÖBELL (canto)



D. TH. POPOVICI (violinist)

Quartetul Capeleanu



D-RA WILLIG



D-NA HILDA WECHSLER



D-RA CAPELEANU



D-RA BELLA SASSOOVER

Trio-pique



D-NA HÉLENE CORWATT (canto)



D. VLADIMIR PIQUE



D. MICHEL KORSAKOFF



Proiectul radiofoniei

Să nu se creeze un nou monopol!

Suntem informați că guvernul nu va hotărî nimic în chestiunea noiei legi a radiofoniei, până ce nu se va încheia împrumutul. Sunt deocamdată alte legi, pe care guvernul nu le consideră că au un caracter mai urgent.

Este interesant de notat că și în Franța se pune acum chestiunea unui Statut al radiofoniei. Ar fi de dorit ca și la noi guvernul să numiască o comisiune, care să elaboreze noua lege a exploatarei și răspândirii radiodifuziunii, mai ales că Societatea de radiodifuziune nu a fost înglobată în recentul proiect al comercializării.

În ce privește Statutul francez, este de asemenea interesant, că o mulțime de instituții și personalități franceze se interesează în gradul cel mai înalt de această chestiune, căutând a face propuneri și sugestii folositoare.

La noi, afară de câțiva specialiști, nimeni — nici chiar oficialitatea — nu se interesează de elaborarea viitorului proiect al radiofoniei și de votarea lui.

PROPUNERI INTERESANTE

Camera de comerț din Nancy, a făcut o serie de propuneri, în legătură cu Statutul radiodifuziunii, care ar fi utile și pentru proiectul românesc.

Această Cameră de comerț susține că „trebuie să se recurgă la emulație, la inițiativa particulară, într-o LIBERTATE CONTROLATĂ, la activitatea creatoare și realizatoare a savanților, industriașilor și comercianților, și nu la crearea unui nou grup de funcționari și monopol direct sau indirect, imediat sau viitor”.

S'ar zice, în adevăr, că acea Cameră franceză de comerț, nu are în vedere situația din Franța ci situația din România, atât de bine se potrivește cuvintele ei, cu ceace se întâmplă la noi.

LIBERTATE CONTROLATĂ

Observați de asemeni formula propusă de Camera de comerț din Nancy, pentru cadrul general al regimului radiofoniei: **Libertate controlată**.

Lăsăm la o parte faptul că nici o Cameră de comerț dela noi, nici un grup de negustori, nici o asociație nu au făcut propuneri în ce privește proiectul radiofoniei, dar este

de subliniat și competența desăvârșită cu care vorbește Camera franceză de comerț, despre regimul radiofoniei, în timp ce la noi s'a legiferat un regim imposibil pentru amatori și dezastruos pentru Stat.

Formula **libertate controlată**, vrea să spună că trebuie exclusă din proiect, fără nici un echivoc, **orice amenințare, orice monopol**.

Or, regimul actual al radiofoniei, a fost legiferat în România pe baza acestor două cancre ale radiodifuziunii: **amenințarea și monopolul**.

RESPONSABILITATE

Camera din Nancy mai cere:

Statutul să permită savanților, industriașilor, inventatorilor și comercianților, să lucreze fără teama de viitor, la perfecționările aparatelor de emisie și recepție, sursă de venituri importante pentru buget.

Este contra înființării unui oficiu compus din 34 de membri, fatal iresponsabili și nepotincioși, fiind prea numeroși.

În fine veniturile trebuie să servească la întreținerea și ameliorarea posturilor de radiodifuziune, și să nu se piardă în bugetul general al Statului.

Ne-ar place să vedem și la noi, mai multă preocupare de viitorul regim al radiofoniei, din partea factorilor interesați.

R. 470

Curs de limbi străine emis de Radio-București

După exemplul marilor stațiuni din occident, postul de radio București, va emite, cu titlu de încercare, lecțiuni de limbile franceză și germană în ordinea următoare:

Luni 4 Februarie orele 19.15 lecțiuni de limba franceză; **Joi 7 Februarie** orele 19.15 lecțiuni de limba germană.

Interesant este că aceste cursuri sunt transmise la radio prin plăci de gramofon sistemul „Linguaphone” foarte răspândit în Anglia, America și alte țări. Aceia cari voesc să urmărească aceste cursuri, au la îndemână și cursul tipărit în broșuri cu traduceri și tablouri explicative. De asemeni, se pot procura plăcile cari dau posibilitate celor interesați să învețe acasă în fața gramofonului.

Rugăm pe radiofoniști cari vor audia aceste cursuri, să ne comunice părerile lor despre utilitatea acestei inovații.

RADIO-MATERIAL

N. SARU

București, Pasagiul Român 20, București

Magazin special de piese detașate.

Magazin cu prețuri absolut fixe.

Cereți lista de prețuri.

PROGRAMUL SĂPTĂMÂNIAL

AL POSTURILOR RADIOFONICE

NORA RADIO

Duminică

3 Februarie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

11.30: D. Rohrbeck: Armonium; Herzogenburg: Canto religios; Max Reger: Arie; Händel: Preludiu.

12: Preotul Ierodiacon Hermilian Marin, dela Sf. Mitropolie, predică. Sextetul bărbătesc al Capelei Regale Cotroceni.

17-19: Orchestra Marcu, muzică ușoară; D-na Lilly Popovici: recitări.

21-22.45: D. Gălmán (tenor); Giordano: Caro mio ben; Ricciardi: Amor mio; Pergolesi: Nina; Montia: La fântâna cu găleată; Brediceanu: Ardemi-te-ai codru des; d-na Elena Basarab dela Opera Română, canto; Tschaiowsky: Arie din Dama de Pică; Debussy: L'Enfant prodigue; Hüe: Je pleurais en rêve; Rachmaninoff: Melodie; Grieg: Ich liebe dich; d. Sarvas vioară; Grieg: Sonata sol major; Vieuxtemps: Réverie; Kuhlau-Burmester: Vals; Wieniawsky: 8 Mazurci; D-na Alice Voinescu: Conf. „Teoria râului” și a comediei; Molière: (Continuare).

22.45: Poșta amatorilor.
23: Orch. Radio: Muzică de dans: Valse, bariton, tango și fox-trot.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

10: Din Praga: Muzică bisericească. * 11.30: Din Praga: Emisie agr. și concert de orgă. * 17.30: Concert de mandoline. * 18.30: Conf. pentru muncitori. * 19.15: „Două amori” lectură. * 20.15: Din Praga: Conf. balneară. Concert simfonic dat de Filarmonica cehă. Noutăți. * 23.20: Orchestră de țigani.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

10: Muzică bisericească. * 13: Timpul și muzică de clopote. * 13.10: Concert de orch. * 17: Pentru copii. * 17.30: Pentru doamne. * 20: Timpul și muzică de clopote. * 20.10: Conf. ungară. * 20.25: Noutăți economice și agricole. * 20.45: Conf. * 21.10: Concert de orch. * 22.10: Recitări populare. * 23: Inf. și emisie ungară.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

10: Concert religios * 12.05: Concert de corn cu program special. * In continuare concert al orchestrei de radio. * 14: Trans. muzicii distractive dela Hotel Central. * 15-17.15: Conferințe și povești pentru copii. * 17.15: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din

diversi autori. * 19.20: Pentru utineret. * 20.30: Conferință criminalistă. * 21.10: Concert de orchestră: Ciaikovski: Uv. Romeo și Julieta; Cerepin: Concert pentru pian și orchestră în a-moll; Procooleff: Simfonia clasică op. 25 Glinka: Uv. „Ruslan și Ludmila”; 23.15: Concert distractiv și muzică de dans din Danzig.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

12.30: Concert matinal. * 18: Muzică de dans. * 19.30: Conf. de călătorie. * 21.35: Concert de vioară: Vivaldi: concert în A-moll; Vieuxtemps: Concert în Es-dur; Strauss: „Zori”; Schubert: baletul „Rosamunde”; Scott: „Țara Lotusului”; Mozart: Menuet. * 22.50: Presa și meteorul. * 23: Concert de muzică ușoară.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

12: Concert religios catolic. * 13: Trans. concertului coral din Gleivitz. * 15: Grădinarie. * 15.45: Povești pentru copii. * 16.20: Conf. agronomică. * 16.45: Sport. * 17.10: Concert distractiv al revistei de radio cu program variat din diversi autori. * 18.35: Conferință culturală artistică. * 19: Conf. teatrală. * 20: Concert de pian: Buchal: 5 Intermezzo-uri op. 17; Mendelssohn: Suita modernă op. 79. * 21.20: Trans. teatrală: „Cortegiul sportiv” piesă în 4 acte de Kaigel. * In continuare retransmisuni străine (la caz de imposibilitate de recepționare, concertează orchestra de radio). * 23.05: Trans. sportivă. * In continuare până la 1 muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

11: Concert religios. * 17.45: Pentru copii. * 18: Concert al violoncelistului Foeldes. * 21.30: Ziarul vorbit. * 21.55: Cronica portului. * 22: Concert de muzică teatrală din diversi autori. 23: Inf. Stefani.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

11.53,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
16.30: Concert al orchestrei de radio, cu program variat și distractiv de muzică ușoară, din diversi autori. * 18.30: Pentru copii. * 19.20: Lecturi moderne. * 19.50-21: Conf. comunicate, meteorul și cursuri. * 21: Transmisune teatrală. * 23.15: Mare concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv de muzică ușoară germană, din diversi autori. * 24: Muzică de dans.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

11.15-12.45: Trans. religioasă dela catedrala din Poznan. * 13.10-13.15: Semnal orar. * 13.15-14.15: Conferințe. * 16.15-18.30: Concert simfonic (Trans. din Varșovia). * 18.30-18.50: Fapte diverse. * 18.50-19.20: Audii pentru copii. * 19.20-20: Duo pentru soprană și mezosoprană: Zelenski: Barcarolle; Moniuszko: Duo din opera „Le chateau hanté”; Sibilla: O bocca dolorosa; Marzewski: „Pe buzele de coral”; Czajkowski: Duo din opera „Dama de Pică”; Puccini: Duo din opera: „M-me Butterfly”; Rubinstein: „Noaptea”; Greczaniow: Berceuse. * 20.20-21.05: Conf. * 21.30-22: Concert al orchestrei militare regimentul 58 sub dir. d-lui cpt. Chmielewicz. * 22-22.15: Trans. din Varșovia: Sferul de oră literar. * 22.15-23: Recital vocal și instrumental. * In pauze: Program de teatru și cinema, comunicate. * 23.20-23.40: Lecție de dans. * 23.40-1: Muzică de dans dela restaurantul „Carlton”.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

10: Muzică bisericească. * 11: Noutăți agricole. * 12: Emisiune dela sala Smetana dela palatul orașului. Matineu de orgă: Miroslav Krejci: Trei compoziții pentru orgă; Wiedermann: Două uverturi corale; Tregler: Sonata op. 25 în do minor. * 13: Emisie din Brno: Concert. * 14.30: Informațiuni sociale. * 17.30: Din Bratislava: Concert de mandoline. * 18.30: Pentru lucrători, conferință. * 19: Emisie germană: Informațiuni și cântece. * 20.30: Emisiune dela sala Smetana dela palatul orașului: Concert simfonic în onoarea celei de a 10-a aniversări a Crucii Roșii cehoslovace, dat de Filarmonica cehă, director Nedbal; Orgă: d. Wiedermann: 1) Imnuri; 2) Discursuri; 3) Dvorak: Simfonie în mi-minor din ciclul: „Din lumea nouă”; 4) Smetana: Poem simfonic din ciclul: „Patria mea”; 5) Suk: „Praga” poem simfonic pentru orchestra mare, op. 25. * 22.30: Conferință. * 23: Timpul, informațiuni, știri teatrale. * 23.20: Din Bratislava: Muzică de țigani.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 19.30: Transmisie parțială a operei care ne va reprezenta la teatrul liceului. * 22: Conferință agricolă. * 22.20: Concert al orchestrei de radio. * 22.40: Cronica sportivă. * 23: Ultimele informațiuni.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. DAVENTRY 25 kw.

17.30: Concert de orch. cu solo de bariton și program distractiv din: Saint Saens, Mozart, Brahms, Sibelius, Delibes, etc. * 18.45: Recital vocal. * 23.05: Concert dela Grande Hotel: Binchielli: „Dansul orelor”; Thomé: „Extaz”; Wagner: Arie din „Maestrul cântăreți”; D'Albert: Arie; Gluck: Melodie; Mossel: Menuet; Hubay: Arie ungară, Donizetti: Arie din „Don Pascale”; Verdi: Selecțiuni din „Trovatore”

Program special pentru Duminică

19.45: Canstata religioasă de Bach, executată de cor, orgă și orch. * 20.30: Serviciul religios. 22: Serviciul religios în studio.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

9.30: Concert de orgă. * 10: Serviciul religios concert festiv. * 13: Concert de voce, pian și vioară: Mozart: Sonata în e-moll Gensen: Dolorosa, arie pentru soprană; Brahms: Sonata 3-a op. 108 și nuanțe pentru soprană. * 14-17: Conferințe. * 17: „Am pierdut partida” nuvelă de radio (trans. teatrală). * 18: Muzică de cameră retransmisă din Dresda. * 18.45: Concert de orchestră populară distractivă. * 19.30: Anglia contemporană, conf. * 20.30: Concert de fanfară militară cu program variat și distractiv de marșuri și uverturi din diversi autori. * 22: Cabaret din studio. * 23.30: Muzică de dans din Berlin.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

12.15: Serviciul religios catolic. * 13: Concert de promenadă și plăci de gramofon. * 15: (Din Hamburg) pentru copii. * 16: Conf. de călătorie. * 16.30: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv din opere vesele germane, din diversi autori. * 18.10: Trans. din Maienta. * 21: Concert vocal și instrumental, cu program variabil, de marșuri și uverturi, din Auber, Lehar, Strauss, Wedekind, Suppé, Millocker, etc. * 23: Inf. și sport. * 23.30: Trans. concertului distractiv (cu solo de voce) dela Café Friedrichsbau din Freiburg. * Comunicat sportiv.

SUPER RADIO

I. Garfenberg

Specializat la E. T. P. Paris
București, Str. Biserica Enei

anunșă că

a reînceput efectuarea de

REPARAȚIUNI

și

MODIFICARI

după ultimele perfecțiuni

RADIO-TECHNICE

Nu uitați că

SUPER-RADIO este singurul
depozitar al

FULTOGRAPH Co. Ltd.

Aparate de telefoto

Incarcatorul permanent PHILIPS va asigura recepția desavârșită

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei de radio cu intermezzo literar și program variat din diverși autori. * 21: Muzică de dans. * 22: Călătorii celebre, conferință. * 24: Program popular distractiv cu concert vocal și acompaniament de chitară. * 2: Muzică de dans dela Alcazar. * 2:30: Ultimele informațiuni.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.**1522,8 m. Lahti 20 kw.**

13:05: Concert de orchestră cu solo de voce și program distractiv. * 14: Serviciul religios. * 18: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv. * 20:10: Conf. istorică. * 20:40: Serată maritimă cu muzică și conferințe. * 22:45: Ultimele informațiuni.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.**397,1 m. BREMEN 0,25 kw.****566 m. HANOVRA 0,35 kw.****250 m. KIEL 0,25 kw.**

11:55: Serviciul religios. * 12:30: Cămorarea festivă a exploratorului Brehm. * 14:05: Concert al orchestrei de radio. * 15: Pentru copii. * 16: (Kiel) Concert al orchestrei de radio cu program de muzică de operă. * 16:45: (Kiel) Povești populare. * 17:30: Concert al orchestrei de radio cu program de muzică populară. * 18:30: Căderie literară și muzicală. * 19: Mic concert executat de orchestra Scarpa. * 20: Lectură și cronica filmelor. * 21: Trans. teatrală „Privighetoarea spaniolă” operă în 3 acte de Fall. * 23:45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

14: Concert de amiază. * 16:30: Concert al orch. dela salonul de cură. * 20:30: Concert popular de Ländler și Jodler. * 21:30: Transmisiune teatrală: „Revederea” piesă într-un act. * 22:20: Concert de la salonul de cură. * 23: Continuarea concertului.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

14:30: Concert de după amiază al orch. de radio, cu program variat și distractiv. * 15:30: Lectură. * 17: Bursa. * 19: Inf. de presă. * 19:30: Conf. 20: Trans. unui concert.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

13:15: Concert popular al quartetului de radio cu program distractiv. * 15:20: Conf. agricolă. * 16: Meteorul. * 16:15: Trans. concertului simfonic din Varșovia. * 19: Concert popular. * 20—21:30: Conferințe, comunicate, meteorul și cursuri. * 21:30: Concert seral din Kracovia. * 23:30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.**250 m. KASSEL 0,7 kw.**

9:30: Concert religios. * 13: Trans. serviciului religios din Basel. * 14:10: Trans. sportivă. * 16: Pentru tineret. * 17: Conf. agr. * 18:10: Trans. carnavalului din Măntea. In continuare până la 1:30: Muzică de dans a orch. Langer.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

10: Din Praga: Muzică bisericăscă. * 11:30: Din Praga: Emisie agr. Matineu. * 13: Concert dat de orch. Radio-Jurnalului: Nedbal: „Casta Barbara”; uv.; Moor: Vals brilliant; Bend: Leila, fantezie; Dvorak: Două valsuri N. 54; Leopold: „Jocul fluturilor”; intermezzo; Novacek: Tout en revers; potp.; Cermak: Marș. * 17:30: Din Bratislava: Concert de banjouri și mandoline. * 18:30: Pentru lucrători. * 20:05: Serată gramatică: „Cheia” comedie într-un act. * 21: Din Praga: Concert simfonic dat de Filarmonica Cehă. * 23:20: Din Bratislava: Muzică de țigani.

435 m. WILNO 0,5 kw.

13:10—15: Concert emis din Varșovia. * 15—16: Conf. agr. emise din Varșovia. * 16:05—18:30: Concert emis din Varșovia. * 18:30—18:55: Povești pentru copii. * 19:30—20: Concert emis din Varșovia. * 20—20:20: Conferință. * 20:45—21: Comunicate și muzică de dans. * 21:30—23: Concert seral cu lucrări din Schubert și Dvorak. * 23—0:30: Emisie din Varșovia, Comunicate și muzică de dans.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.**1304,3 m. Motala 30 kw.**

15: Concert simfonic: Beethoven: Simfonia No. 2 do major; Mendelssohn: uv. „Melusina”; Moszkowski: Intermezzo și perpetuum mobile; d'Ambrosio: Andante din concertul de vioară în b minor; Nicodé: Scene din Sud. * 16:30: Cărți noi. * 17: Muzică ușoară. * 18: Pentru copii. * 21:40: Sonata pentru piano forte, de Weber. * 22:40: Concert al orch. de radio cu program de Bach, Haydn, Mozart, Mascagni, Verdi, Tschaiakowski, Rubinstein și Wagner. In program: Solo-uri de voce.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. * 18: Concert variat. * 21:30: Ziarul vorbit. * 21:45: Concert de muzică instrumentală lirică. In continuare: Secretul Suzanne; Muzică de Ferrari. * 23:50: Ziarul vorbit.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.**263,2 m. Colonia 2 kw.****250 m. Muenster 0,5 kw.****455,9 m. Aachen 1,5 kw.**

10:05: Concert religios. * 13: Trans. din Portmund, concert vocal cu acompaniament de orgă din opere de Bach. * 14: Concert de amiază cu solo de vioară cu program variat și distractiv. * 15:30: Trans. sportivă dela concursul de schy. * 16—17:30: Conf. * 17:30: Concert Wesper cu solo de voce și pian și program exclusiv de Brahms. * 19—21: Conf. comunicate, meteorul și cursuri. * 21: Trans. teatrală: „Bărbierul din Bagdad” operă comică în 2 acte de Kornei. In continuare până la 1 concert nocturn și muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.**236,2 m. STETTIN 0,75 kw.**

10: Serviciul religios. * 12:30: Transm. din Parlament. * 15:30: Conf. agricole. * 16:30: Povești p. copii. * 17: Căpeteniile economice moderne, conf. * 17:30: Concert distractiv al orch. Steiner cu program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, dansuri, uv., romane, etc.). * 19:21: Conf. com. meteorul și cursuri. * 21: Serată distractivă cu subiect de carnaval. * 22:30: Gazetarul vorbește. In continuare până la 1:30, muzică de dans a orch. Dajos Bella.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17:30: Recital de vioară, cu program clasic. * 18: Concert de fanfară militară, cu solo de tenor și contra-altă, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 22: Concert religios. * 22:45: Conferințe din Birmingham. * 23: Concert de muzică de cameră: Trio op. 70 No. 2 de Beethoven; patruarii pentru soprană, de Brahms; Turina: Trio în a-minor; Strauss: Trei arii pentru soprană; Mendelssohn: Trio op. 49 No. 1.

489,4 m. ZUERICH 1 kw.

12: Concert de muzică de cameră. * 19:10: Ora și meteorul. * 13:30: Muzică de gramofon. * 17: Muzică de gramofon, s niseleiestnn. * 17: Concertul capeli Carletti de la Carlton Elite-Hotel. * 20:30: Timpul. * 20:33: Predică protestantă. * 22:33—21: Muzică de cameră de orch. stațiunii. * 21: „Aus galanter Zeit” de Julius Klaas. (premieră). * 21:30—23: Concert după dorință de orch. stațiunii. * 23: Ultimele inf.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20:15: Meteorul și informațiuni de presă. * 20:30: Conferință. * 21: Concert al orchestrei de radio: Mendelssohn: Uv. „Hebridele”; Mowinkel: Elegie Backer: Dansul ielelor; Schman: Romanța din simfonia 4-a; Cealcovski: Suita Nussknaker; * 21:30: Recitări. * 22: Continuarea concertului. * 23: Plăci de gramofon cu muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

11:30: Concert vocal și instrumental cu muzică religioasă. * 13:30: Concert al quartetului EIAR. * 17: Concert variat al quintetului EIAR. * 18:15: Trans. orch. de țigani dela cofetăria „Toscana”. * 20:55: Ziarul vorbit. * 21:15: Conf. istorică. * 1:30: Trans. teatrală. * „Le Willy” operă de G. Puccini. In pauze: Ultimele inf.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Ceai dansant. * 19: Pentru copii. * 19:30: Concert al orch. trio-ului de radio cu program distractiv. * 20:30: Ziarul vorbit. * 21: Trans. teatrală: „Regina Montmartrului” operetă în limba flamandă de la teatrul Folies Bergères.

519,9 m. VIENA 15 kw.

11:20: Concert de orgă. * 13: Concert simfonic: Peters: Poem romantic; Sporr, 4 arii pentru solo de voce. Henberger: variații pe o temă de Schubert; Berlioz: trei arii din Dominațiunea lui Faust; Strauss: Rozele sudului, vals. * 16:15: Trans. de radiofotografii. * 17: Concert al orch. simfonice de doamne: Telemann: 8 arii din „Tafelmusik”; Schubert: 5 arii; Haydn: Andante; Popper 2 arii; Grieg: Suită pentru coarde, Dvorak. Două valsuri din op. 54; Cealcovsky: „Elegie” Gramger. Două dansuri olandeze; Sokoloff: „Polka”. * 18:50: „Letonia”, conf. de călătorie. * 19:30: Lectură de Therese Rio-Andro. * 20:15: Muzică de cameră al quartetului Alberding Mozart: Quartetul în G mol. * 21: Ora și meteorul. * 21:05: Trann, teatrală: „Marele bluff”, comedie. In continuare: concert de muzică distractivă al jazzului Gandriot. După terminarea programului, trans. de radiofotografii.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.**241,9 m. Nuernberg 2 kw.**

11: Serviciul religios. * 12:10: Transm. hărții meteorologice. * 13: Muzică de cameră din Nürnberg: Mozart: Sonata în b-dur: Beethoven: „Adelaide”; Schumann: 3 cântece pentru bariton; Reger: Preludiul și arie din suita op. 103. * 15:30: Concert al orchestrei de radio cu concursul quartetului vocal și program distractiv din diverși autori. In cursul concertului, conf. și recitări umoristice. * 17: Oglinda radiofonică. * 17:15: Concert de soprană acompaniată la

pian, cu program exclusiv din liederuri de Mendelssohn. * 18:10: Transmisiune din Mainz. * 21:05: Concert popular de Duminică al asociației de concert din Munchen: Frankenstein: Muzică festivă; Fitzer: uv.; Liszt: „Mazeppa” poem simfonic; Bach: Fantezie în g-mol pentru orgă; Dvorak: uv. Carnavalului; Kempfert: Rapsodie din cântece populare svahe; Verdi: Fantezie din Rigoletto; Suppé: Uv. vieneză; Schubert: 2 arii; Strauss: „Bucurați-vă de viață”, vals. In continuare până la 2, muzică de dans.

528,2 m. RIGA 4 kw.

14: Cântece, povești și muzică pentru copii. * 16: Conferințe. * 17: Concert de după amiază 18—21 Conferințe, com. și meteorul. * 20: Concert popular al orch. de radio sub direcțiunea d-lui Medin. 22: Meteorul și ultime inf. * 22:30: Trans. concertului dela Caffé de l'Opera.

Acumulator modern LEONIDAUTO pentru placă și filament

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

10: Inf. de presă și cosmetice. * 11: Serviciul religios protestant. * 13: Clopote și meteorul. * 13:15: Concert al orch. simfonice, sub dir. prof. Unger dela Academie. * 16:30: Conf. agricolă. * 17: Liceul radiofonic: Conferință comercială; concert de dansuri; „Meteorul popular” conf.; conf. istorică. * 17:45: Ora și meteorul. * 18:25: Concert al orch. de radio, cu program de muzică ușoară, din diverși autori. * 20: Concert vocal al compozitorului Frater, cu lucrări proprii (ac. de orch.). * 21: Concert al fanfarei militare, a reg. 1 Inf. sub conducerea d-lui Fricșay. * 22:30: Ora și sport. * In continuare, plăci de gramofon. * 23:30: Concert al orchestrei Petis dela hotel „Britania”.

566 m. CRACOVIA 1 kw.

15:10—15: Trans. de la Filarmonica din Varșovia. * 16—16:15: Buletin meteorologic. * 16:15—20: Trans. din Varșovia. * 20—20:20: Diferite. * 20:56—21: Semnalul timpului dela Observatorul Astronomic. * 21—21:30: Trans. fanfarei dela biserica Notre-Dame și buletin sportiv. * 21:30: Serată din Podhale: 1) Muzică populară: Marșul din Podhale; 2) Micul pas; 3) Conf. Cor: O culere de cântece din Podhale; Recitări din lucrările clasice din Podhale; Tetmajer: Francois Seliga și bunul Dumnezeu; Orkan: Părți din „Altădată”; 5) Muzică populară și cor: Marș funebru; 6) Recitări din ultimele opere poetice din Podhale: Hlouszek, Susski; 7) Cor: Cântece din Podhale; 8) Muzică populară. * 23—23:30: Trans. din Varșovia. * 23:30—0:30: Trans. concertului dela restaurantul „Pavillon”.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

10:30: Concert religios. * 11:30: Conf. * 12: Concert de orch. * 16: Plăci de gramofon. * 16:30: Conf. * 17: Plăci de gramofon. * 18: Scene dramatice teatrale. * 21: Concert al quartetului de radio. * 23: Inf. și meteorul.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.

11:10: Concertul quartetului de bajaniști. 13:30: Concurs vocal. * 16:40: Concert distractiv. * 17: Conf. * 17:10: Gazeta muncitorilor cu muzică. * 18:30: Concert de muzică ușoară. * 19: Gazeta lucrătorilor cu muzică. * 20: Concert al orch. de radio, cu program de arii de operă, operetă și schlagere.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13:10: Concert al trio-ului de radio. * 14:40: Muzică de havayană. * 15:40: Concert de orch. cu program variat și distractiv din diverși autori. * 16:55: Plăci de gramofon. * 20:35: Inf. * 20:45: Trans. teatrală: „Samson și Dalila” operă de Saint Saens. * 23:40: Plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert de muzică turcească. * 21: Concert de orch.: Yoshilomo: Suita japoneză; Poppy: „Caravana indiană”; Nervin: „Narcissus”; Gab-Marie: „Mistericuse”; Salabert: „Furtuna”. * 23: Ultimele informațiuni.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

13:10: Trans. dela Filarmonica din Varșovia: Mozart: uv. „Flautul fermecat” și concert pentru vioară și alto cu accomp. de orch.: Beethoven: VI-a simfonie (pastorală). * 15—16: Conf. agricolă. * 16—15: Concert simfonic trans. dela Filarmonica din Varșovia: Cezar Franck: Simfonie re minor; Serge Prokofjev: Concerti pentru vioară. * 18:30—19:20: Conf. * 19:20—20: Concert popular: Puccini: Rugăciunea din opera „Tosca”; Grieg: Cântec de Paște; Kossobudzki: Stach; Fricman: La chanson vole; Zelenski: „Fetița cu sprâncene negre”; Neruda: Berceuse; Fr. Schubert: „Albina”; Jarecki: „Une méchante fille”; Chopin: Nocturna mi bemol major; Wieniawski: Cântec polonez (mazurca). * 21:30: Concert seral trans. din Cracovia. * In pauze: Comunicate teatrale. * 23:05—23:20: Comunicate P. A. T. * 23:30—0:30: Trans. de muzică de dans dela dancingul „Oaza”.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

12: Concert matinal. * 17: Conf. * 18: Inf. * 19:30: Reclamă. * 20: Serată muzicală. * 23:30: Inf. de presă. * 23:55: Clopotele dela Kremlin. * 325 m. Postul de încercare 25 kw. * 10: Pentru copii. * 12: Gazeta muncitorilor. * 16:30: Conf. * 20:30: Concert sau trans. teatrală.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

19: Conf. teatrală: „Ni-e permis să-l reprezentăm pe Dumnezeu pe scenă?”. * 19:45: Limba și poezia ei. * 20:10: Intreținerea prizonierilor și abandonatilor.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14: Concert de muzică religioasă. * 14:45: Concert al orch. Locatelli, cu program distractiv. 18:30: Ceai dansant „Odeon”. 20:30: Comunicate agr. * 20:45 Plăci de gramofon „Pathé”. * 21:45: Guignol Radio Paris. * 22:30: Caffé-Concert. In pauze: Inf. de presă.

2000 m. KOWNO 7 kw.

16:30: Pentru copii. * 17:30—18: Conf. * 18:55: Timpul și inf. de presă. * 19: trans. din Vilna. * 19:30: Ora vânătorilor. * 20: Conf. * 20:30: Serată populară cu muzică.



Luni

4 Februarie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.**223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)**

17—19: Orch. Radio: Muzică de salon. 1) Frumoasa Galathé ouvert, de Suppé. 2) Legenda de Wieniawsky; 3) Fantezie din „Coppelia” de Delibes; 4) Cântecul florilor de Lange. 5) Fragmente din opera „Drei-mädlerhaus” de Berté; 6) Serenata d'Amalfi de Becce; 7) Muzica de balet din opera „Faust” de Gounod; Știri de presă; d-na Silvia Eberwein, canto; Braga: Serenadă (cu violoncel). Ciminor: A iubi fără a fi iubit; Moruzi: Pe mare; Ose. Spirescu: Am plecat de lângă tine; D. dr. Horia Slobozanu (conferință) „Desvoltarea sufletească a copilului”.

21—22:45: D-nul Caradge, flaut. Giovanni Platte: Sonata mi minor. Reynaldo Hahn: Dans pentru o zeță. Gaubert: Madrigal. Bohm: Temă și variațiuni. D-na Guțianu, de la Opera Română: Haydn: Pastorală; Le-maire: Dansați Marchiză. Massenet: Sévilane. Haydn: Viața o un vis. Thomas: Polonaise din „Mignon”. D-na Kulbin, harpă. Grandjany: Trei Preludii. Hasselmans: La mânăstire. Tournier: Temă cu variații, Do-

uă Preludii, D. Constantin Brăiloiu: Cronica muzicală.

22:45: Buletin meteor. și știri de presă. 23—24: Jazz „The hot chaps”.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

17:30: Din Praga: Concert. * 18:50: „Anton mincinosul” de Michal Lukao. * 19:10: Muzică reproducă. * 20: Din Praga: Inf. * 20:05: Din Praga și Bratislava: Serată slovacă; 1) Ivan Lichard: Recitări din poezii slovaci; 2) Sochan: „Viața tinerimii slovacă”; 3) Bela: Trio pentru trei voci. * 20:55: Din Brno: Cântece populare. * 21:30: Din Praga: Emisie din Berlin: Noutăți.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

13:10: Orchestră. * 13:10: Concert. * 20: Timpul și muzică de clopote. * 20:15: Curs de limba franceză. * 21: Inf. * 21:10: Concert: Verdi: „Rigoletto”; Puccini: „Tosca”; Volkmann: Concert pentru violoncel în la minor; Leoncavallo: Matinata; Verdi: „Trovatore”. * 21:55: Concert de muzică de cameră. Dans. * 23: Inf. Emisie ungară.

Cele mai bune baterii anodice din lume sunt „HELLESENS”

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.
12.30: Plăci de gramofon. * 17: Grădinarie. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.20: Conf. juridică. * 19.50: Conf. economică. * 21.05: Anecdote și povești chinezești transmise din Danzig. * 22: Concert al orchestrei de radio din Danzig: „Dela cântec popular la șlagăr”. Concert de cântece populare, marșuri militare, cântece studențești, cu muzică de dans modernă. * 23.30: Concert al orchestrei de radio sub conducerea d-lui Scalak, cu program distractiv.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
14.15: Plăci de gramofon. * 13.30: Presa și bursa. * 18.30: Trans. orch. dela cinema și bursa. * 18.30: Trans. orch. dela cinema „Europa-Palace”. * 21: Curs de limba engleză. * 21.30: Trans. străină. * 23.30: Inf. și meteor.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
17: Conf. agronomică. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19: Statuti pentru părinți. * 19.30: Conf. muzicală. * 20.25: Conf. medicală. * 20.50: Conf. filozofică. * 21.15: Lectură poetică. * 22: Serata compozitorului Wilhelm Gross: 1) Variații simfonice pentru pian op. 59; 2) Rondo-uri; 3) Mica sonată op. 16. * 23: Cutia cu scrisori și informații serale.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.45: Meteorul și inf. * 17.50: Lectură. * 18: Concert de muzică variată. * 21.30: Ziarul vorbit. * 21.55: Cronica portului. * 22: Trans. teatrală: „Marta” operă de Flotow. * 23.50: Inf. Stefani.

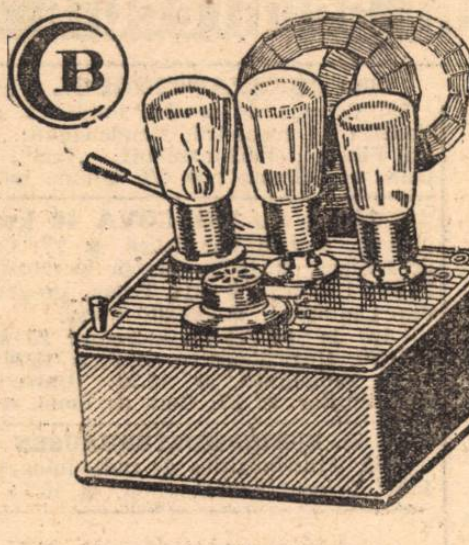
339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
16.30: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv, din diverși autori. * 18.50: Conferință. * 19.50: Meteorul. * 20: Presa. * 20.20: Curs de limba daneză. * 21: Concert de muzică veche: Haydn. * 21: Concert de muzică veche: Haydn. „Concert pentru oboi și orch. (Allegro, romanza și Rondo) Händel: „Solomon” oratoriu pentru solo-uri, cor și orch. * 23.15: Trans. muzicii de dans dela „Palace-Hotel”.

342,9 m. POZNAN 1 kw.
14.15: Semnal orar și concert de gramofon. * 18.05—18.30: Lecție de sah. * 18.05: 19.50: Primul concert executat de sextetul de radio din Poznan: Mendelssohn: uv. „Hebridele”; Weber: „Invitația la Vals”; Rimski Karsakow: Cântec indian din opera „Sadko”; Moussorgski: „Gopak” dans din opera „La foire”; Gounod: uv. din opera „Faust”. * 19.50—20.15: Curs elementar de limba franceză. * 20.15—20.40: „Silva rerum”. * 20.40—21.05: Căușerie asupra radio-tehnicii. * 21.30—23: Concert seral. * In pauze: Program de teatru și cinema, comunicate. * 23—23.15: Semnal orar — comunicate.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
12.15: Muzică reproducă. * 13: Timpul, informație, Emisiune agricolă. * 13.30: Concert de orchestră. * 14.55: Bursa. * 17.10: Conferință. * 17.30: Concert cu muzică de dans. * 18.30: Curs de limba sârbă. * 18.45: Emisie germană: Noutăți și „Origina muzicii”, conferință. * 19.25: Emisie pentru lucrători, conferință. * 20.05: Din Bratislava: Serată slovacă. * 21.30: Emisie din Berlin: Concert pentru radiofoniști din Europa centrală; Flotow: „Alessandro Stradella”, uvertură; Volkmann: Serenadă pentru orchestră de coarde în re minor, op. 65; Mendelssohn-Bartholdy: Marea liniștită și trecerea fericită; Rondo brilliant pentru pian; Finalul primului act din opera: „Loreley” care n'a fost terminată. * 23: Timpul, informații, știri teatrale. * 23.20: Muzică reproducă.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.
15.30: Concert al trio-ului Iberia cu program variat și distractiv. * 19.30: Muzică de dans. * 20.10: Muzică de dans a sextetului de radio. * 21: Informații. * 22.30: Conferință pentru studenți. * 23.05: Bursa. * 23.10: Săptămâna umoristică, recitări de versuri. * 23.20: Lectură. * 24: Recital de pian: Mozart: Sonata în la-major; Saint Saens: Vals-studiu. * 0.30: Concert vocal. * 0.50: Orchestra de radio. * 1: Ultimele informații.

353 m. LONDRA 25 kw.
1604,4 m. Daventry 25 kw.
14: Concert de balade. * 14.30: Muzică de dans. * 15: Concert de amiază dela Hotel Picadilly. * 16: Pentru școli. * 16.30: Conf. istorică. * 17.30: Concert de balade. * 18.15: Muzică de dans. * 19.15: Pentru copii. * 20.30: Pentru cercetăși. * 20.45: Studii pentru pian de Debussy. * 20.55: Curs de limba franceză. * 21.40: Program de cabaret. * 23.40: Concert al sextetului de radio dela Teatrul de Arte; Fauré: „La bonne chanson” cu două arii; Bach: Sonata III-a pentru vioară și pian; Poulenc: Grădina zoologică, șase poeme muzicale; Milhaud: Catalogul florilor; Roussel: Poemul lui Ronsard; Honeger: Cântecul lui Ronsard. * 0.40: Recital de piano forte: Chopin Nocturnă op. 15 și studiul op. 25; Baines, două preludii și „Labirintul”; Ravel: Menuet; Liszt: „Privighetărea”; 1. Curs de bridge. 1. 15—2 Muzică de dans.



**PENTRU MIC
și MARE**
Aparate de Radio
MARCA „BADUF”
Reprezentanța Generală
ING. A. MELLINGER
BUCUREȘTI
Str. Stirbei Vodă 75-79
Telefon 376-84

Aparatul complet cu 3 lămpi, inclusiv lămpile Telefunken
Lei 2400

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
13: Plăci de gramofon. * 17: Curs de limba engleză. * 17.30: Concert al orchestrei de radio: Flotow: uv.; Mikely: Suita No. 3; Verdi: Arie din Othello; Schmalstich; Carnapalul; Brahms: Dansuri ungare; Banatzky: Vals. * 19.30: Curs de engleză. * 21: Concert de pian al d-lui Theofil Demetriescu, acompaniat de orchestră simfonică; Schuman: Concert de pian a-moll op. 51; Chopin: Concert de pian în m-moll op. 11. * 22.15: Fabule, satire și filozofie din timpul lui Lessing. * 23: Informații sportive, de presă, meteorul. * 23.15: Concert distractiv și muzică de dans.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert al orchestrei de radio, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 21: Concert vocal cu acompaniamentul orchestrei de radio și program din diverși autori. * 21: Curs de istorie hispano-americană. * 22.25: Informații dela Union-Radio.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.
17: Conf. pentru gospodine. * 17.15: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori (uverturi, valsuri, arii și romanțe). * 19.15: Conf. muzicală. * 19.45: Conf. juridică. * 20.15: Conf. economică. * 20.45: „Falsuri artistice”, conf. * 21.15: Concert simfonic cu muzică rusească: Glazounow: „Stenka Razin”, poem simfonic; Rachmaninoff: Concert de pian în C-moll; Tchaikowsky: Simfonia IV-a. În continuare, program umoristic de carnaval. * În continuare, comunicat sportiv.

Piese defasate, schelete pentru care prefuri reduse cereți catalogul gratuit la
MOBILATUL
CALEA VICTORIEI, 93
Telefon 73/73

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.
19: Concert de orchestră. * 19.25: Curs de engleză. * 20.15: Concert al orchestrei de radio cu muzică ușoară. * 20.45: Conf. agronomică. * 21.20—22.40: Concert cu solo de voce. * 22.40: Marș final executat de orchestra de radio.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
17.15: Conferință pentru tineret. * 18: Minunile tehnicii, conf. * 18.30: Conf. economică. * 19: Program distractiv din Studio. * 19.30: Curs de engleză pentru începători. * 20.25: Conferință muncitorească. * 21: Trans. teatrală: o comedie de Götze. * 21.30: Povești scurte de Leon Hirsch citite de autor. * 22.15: Humor american, lectură umoristică.

406 m. BERNA 1,5 kw.
13.50: Concert de gramofon. * 17: Trans. concertului orch. Aversano. * 17.30: Cărți noi. * 19.15: Concert de gramofon. * 20: Curs de esperanto. * 20.30: Conf. academică. * 21: Concert simfonic cu lucrări de Brahms, Haydn, Valentini și J. Strauss.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.
18: Conf. * 18.30: Inf. de presă. * 19: Concert al orch. de radio cu program distractiv. * 19.30: Conf. * 20: Concert vocal de soprană și bas. * 21: Conf.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.
13.10: Plăci de gramofon. * 14: Comunicat agricol. * 17: Plăci de gramofon. * 18: Radio-tehnică. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia. * 20.10: Curs de limba poloneză. * 21.30: Trans. concertului internațional din Berlin. * 23: Meteorul și Presa. * 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.
13.30: Plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Trans. concertului de orch. din Stuttgart. * 19.10: Lectură. * 19.30: Conf. artistică. * 20.15: Concert distractiv al orch. de radio cu program variat. * 21.15: (Stuttgart): Concert simfonic al orch. filarmonice; Glazounow: „Stenka Razin” poem simfonic; Rachmaninow: Concert de pian în C-moll; Tchaikowsky: Simfonia IV-a în F-moll. În continuare: Trans. din Cassel. Urmează apoi plăci de gramofon, după dorință.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
12.30: Concert al orch. de radio: Suppé: „Dama de pică”; Schmalstich; Suita de Carnaval; Gounod: Faust, fantezie; Strauss: „In jurul dragostei” vals; Leo Fall: „Maddame Pompadour” potp.; Gilbert: Marșul poliștilor; Pit-pit. * 17.30: Pentru doamne. * 18.30: Din Praga: Curs de limba Sârbo-Croată. * 18.45: Emisie germană: conf. muzică. * 19.15: Revinta săptămânii: bucăți muzicale. * 20: Din Praga: Noutăți și muzică de clopote. * 20.05: Din Bratislava: Serată slovacă. * 20.55: Cântece populare și duete: Sindler Venceslas și Sindler Valentin: cântece. * 21.30: Din Praga: Emisie din Berlin: Concert pentru Europa centrală. * 23.15: Știri.

435 m. WILNO 0,5 kw.
17.45—18.10: Audii pentru copii. * 18.10—18.35: Concert al orchestrei de radio. * 18.35—19: Conf. * 19—19.30: Concert al orchestrei de radio. * 20—20.15: Muzică fonografică. * 20.15: 20.40: Audii veselă „Protecțiunea” comedie de M. Maurey. * 20.40—21: Muzică fonografică și semnal orar. * 21.30—0.30: Emisie din Varșovia: Concert, comunicate și muzică de dans.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.
1304,3 m. Motala 30 kw.
18: Concert de gramofon. * 19: Program pentru copii. * 19.30: Concert de muzică ușoară. * Curs de limba engleză. * 20.45: Trans. teatrală: „Carmen” operă în 4 acte de Bizet.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
250 m. Muenster 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.
13.10: Plăci de gramofon. * 14.05: Concert de amiază cu program variat și distractiv. * 15.30: Pentru gospodine. * 16: Jocuri pentru copii. * 17.05: Conf. pentru doamne. * 18.45: Concert al orchestrei de radio cu program de Cheaikowski, Lühling, Linké, Levy, Niman și Drigo. * 19.30: Lec-

tură. * 20.40: Pentru părinți. * 21: Concert seral: Bucc: „Pierrot-marș”; Fall: „Păpușă” vals; Calman: Potpourri vieneze; Blankenburg: Marșul „Intrarea gladiatorului”. * 22: „O căruță de proști” serată rhenană cu predici, lecturi, și arii cântate de voce și pe instrumente istorice. * În continuare informații sportive și comerciale. * În continuare până la 1, trans. concertului din Dortmund.

443,8 m. ROMA 3 kw.
14: Concert al trio-ului de radio. * 17.40: Ziarul vorbit. * 18.30: Concert de violoncel. * 21.30: Ziarul vorbit. * 21.45: Concert al orch. simfonice cu program de sfârșit de carnaval. * În pauze: Conf. și știri. * 23.50: Ziarul vorbit.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
236,2 m. STETTIN 0,75 kw.
16.30: Pentru doamne. * 17: Conf. tehnică. * 17.30: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, dansuri, uv., romanțe, etc.). * 19.10: Conf. oratorică. * 19.30: Curs de engleză pentru începători. * 20: Conf. cinegetică. * 20.30: Prima expediție la Polul Sud și rezultatele ei conf. * 21.30: Concert internațional: Flotow: uv. la „Stradella”; Volkmann: Serenadă pentru orch. de coarde op. 96; Humperdinck: O căsătorie în Basilia; Mendelssohn: uv. „Mare liniștită și călătorie bună” și Rondo Brilliant, op. 29; Mendelssohn: Finalul actului I din „Loreley” termianță; În program solo-uri de voce. * 23.30: Lecțiuni de dans. În continuare până la 1.30, muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
17: Concert de muzică ușoară, transmis din Birmingham. * 18: Muzică de dans. * 19: Concert de balade. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Transmisia concertului de muzică ușoară din Birmingham, cu program variat și distractiv. * 22: Trans. teatrală: „A Sea Change” operă comică de Henschell. * 23.25: Duet umoristic. * 23.40: Amintiri dela Chevalier, concert vocal, cu pian. * 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
13.30: Ora și meteorul. * 13.32: Concertul orch. de radio. * 13.50: Timpul și ultimele inf. * 14: Concert al orch. de radio. * 14.33: Timpul și bursa. * 16: Concert de gramofon. * 17: Concert capellei Carletti de la Carlton-Elite-Hotel. * 18.15: Pentru doamne. * 18.45: Timpul. * 20.30: Ora și meteorul. * 20.33: Conf. * 21: Ora de concert cu Marcel Sailet (oboi) și orch. de radio. * 21.45: Willy Rössel cântă arii vesele. * 22.30: Operetă (orch. stațiunii). * 23: Timpul, ultimele inf.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
19: Muzică de salon. * 20: Stenografie. * 20.30: Curs elementar de limba germană. * 21: Cronica externă conf. * 21.30: Recital de vioară. * 22: Lectură. * 23: Cântece populare acompaniament de lăută.

504,2 m. MILANO 7 kw.
12.15: Plăci de gramofon. * 13.30: Concertul quartetului EIAR. * 17.30: Concert al quintetului dela restaurantul Savini. * 18.20: Cântec pentru copii. * 21.25: Inf. Stefani. * 21.30: Trans. unei opere. * 24: Jazz-band.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
18: Matineu dansant. * 19: Cum putem preveni incendiile, conf. * 19.30: Concert al trio-ului de radio cu program distractiv. * 20: Plăci de gramofon. * 20.30: Trans. audii de la Societatea „Les artisans reunis”; Tombelle: Ode a la glorie; Rille: Les muletiers. * 21: Radio jurnalul vorbit. * 21.30: Trans. concertului din Anvers: Schubert: uv. „Rosamunde”; Mozart: Aria Suzanei din „Nunta lui Figaro”; d'Allier: Concert pentru violoncel; Arie de Fauré; Korsakow: Leparra; Stravinski și de Falla.

PESTE 3600

PIESE ELECTRICE

Ultimele noutăți de APARATE și LĂMPI ELECTRICE numai CALITĂȚI SUPERIOARE sunt expuse în MAGAZINUL NOSTRU

In interesul D-vo
NU CONFUNDAȚI cu alte magazine
MARELE NOSTRU MAGAZIN
care are **FIRME GALBENE**
și o adâncime
de peste **45 Metri**

“FERROWATT”
BUCUREȘTI-Str. Smârdan, 41



Cereți numai
Galena Nora-Radio

Lămpile PHILIPS-RADIO sunt neîntrecute

Noutate senzațională!

GALENĂ NEREGLABILĂ

„Eiffelturm-Fix“

— Nu se reglează — Nu se deranjează —

Nu se alterează

Lei 120

„Geodetica-Radio“

BUCUREȘTI I

Sfr. C. A. Roseffi, 3



519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert al quartetului Cerdă cu program distractiv. * 16:15: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert al quartetului Silving cu solo de voce și program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, melodii, romane). * 18:30: Orașe mari și viitorul lor conf. * 19:20: Conf. sportivă. * 19:50: Comemorarea desenatorului Max Slevokt. * 20:20: Premiere vieneză, conf. teatrală. * 21: Ora și meteorul. * 21:05: Serată de lieduri executată de Franz Steiner acompaniat de prof. Erich Meller. * 21:30: Transmisiunea concertului internațional din Berlin: Flozow: uv. la „Stradella“ Volkman: Serenada pentru coarde în g-moll op. 65 cu cello obligat (solo Julius Berger); Mendelssohn: Uv. „Linistea Mării“ și călătorie bună; Humperding: „O cununie în Bastilia“: Rondo brilliant pentru pian și finalul actului I din opera neterminată „Loreley“ (de Mendelssohn, executată de Margareta Wachsmundt, Wikarsky: și orchestra simfonică. În continuare concert seral al orchestrei vieneză Gangelerger cu program de muzică ușoară din diverși autori.

După terminarea programului, transmisiuni străine.

528,2 m. RIGA 4 kw.

17: Plăci de gramofon. * 18—20: Conf. 19: Curs de franceză 29:30: Curs de engleză. * 20: Muzică de cameră: Bach: Concert brandenburghez No. 5. Haydn: Quartet pentru coarde op. 64; Mozart: Serenada C-moll pentru octet de instrumente de vânt. Beethoven: Quartet pentru coarde B-dur op. 18 No. 6. În pauze: Ultimele inf. * 27: Buletin meteorologic.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

241,9 m. Nuernberg 2 kw.

13:55: Plăci de gramofon. * 17: Lectură. 17:30: Muzică de cameră: Mozart: Trio pentru pian; Schubert: Trio pentru pian op. 99. * 18:40—21: Conf. com. meteorul și cursuri. * 21: Concert al orch. de radio cu solo de sopran și tenor și program exclusiv din opere de Eysler. * 22: Probleme juridice, conf. * 22:20: Trans. din Nürnberg: Mare serată cu subiect de carnaval din diverși autori (muzică, trans. teatrală, conf. și farne). * 23:20: Ultimele informații.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

10:15: Concert al orch. Kurina. * 10:30: Inf. de presă. * 10:45: Conf. concertului. * 13: Ciopote și meteorul. * 13:20: Concert al trio-ului Polgar. * 14: Ora și meteorul. * 15:30: Informații și bursa. * 17: Conf. pentru doamne. * 18:10: Conf. cu subiect despre legende. * 18:40: Concert de muzică vieneză (Schrammelmusik). * 19:50: Curs de limba germană. * 20:30: Concert filar-

monic al Academiei de Muzică, sub dir. d-lor Kodaly și Berg, cu program clasic de muzică simfonică, din diverși autori. * 22:45: Ora și meteorul. * 23: Politică externă, conf. * 23:30: Schimb de transmisiuni internațional (Budapesta transmite la Varșovia, muzică de țigani, iar Varșovia la Budapesta muzică ușoară și de dans.

566 m. CRACOVIA 1 kw.

13:10—14: Concert de plăci de gramofon. * 18:50—19:50: Trans. dela Caffè-restaurant „Carlton“. * 19:50—20:10: Diverse și comunicate sportive. * 20:10—20:40: Lecție de limba franceză. * 20:56—21: Ora precisă de la Observatorul astronomic. * 21—21:05: Trans. fanfarei de la biserica Notre-Dame. * 21:30: Concert internațional, trans. din Berlin la Varșovia, Viena și Praga. * 23—23:30: Trans. din Varșovia: Comunicate. * 23:50—0:30: Trans. concertului de restaurant.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13:30: Plăci de gramofon. * 14: Plăci de gramofon și inf. * 18: Concert de orch. cu program variat. * 19:30: Curs de limba cehă. * 20: Curs de limba franceză. * 20:30: Conf. medicală. * 21: Muzică de cameră a quartetului de radio. * 23: Inf. și meteorul.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.

15:20: Conf. radiofonică. * 16:20: Universitatea lucrătorilor. * 17: Concert al orch. de radio cu program distractiv. * 17:30: Gazeta lucrătorilor. * 17:45: Continuarea concertului. * 18:30: Universitatea muncitorilor. * 19:05: Gazeta lucrătorilor cu muzică. * 20: Trans. unui concert. * 23:30: Presa.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12:55: Concert al trio-ului de radio. * 14:40 Conf. * 15:25: Trans. programului muzical de la Teatrul „Thalia“ din Rotherdam. * 17:10: Plăci de gramofon. * 17:40: Pentru copii. * 18:40: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 13:55: Curs de limba engleză. * 20:55: Program seral dedicat postului van den Vondel. Se va reprezenta o piesă de teatru iar în pauze și de la 23:30: Plăci de gramofon.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

13:10—14: Concert de plăci de gramofon. * 14—14:15: Comunicate agricole. * 16:50—17:45: Concert de plăci de gramofon. * 18—18:50: Conf. 18:55—19:50: Trans. de muzică ușoară dela cafeneaua „Gastronomia“. * 20:10—20:35: Curs de literatură franceză. * 20:56—21: Semnal orar. * 21:30: Concert internațional trans. din Berlin. * În pauze: Comunicate teatrală. * 23:30—0:30: Trans. muzicii de dans dela hotel Bristol.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert de muzică turcească. * 21: Concert de orchestră: Mendelssohn: „Grota lui Fingal“; Rachmaninoff: „Trio“; Smetana: uv. „Patria“. * 23: Ultime inf.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

11:20: Muzică umoristică. * 17: Concert de fanfară. * 18:25: Gazeta lucrătorilor. * 19:30: Lectură. * 21: Trans. programului din Leningrad. * 23:30: Presa.

825 m. Postul de incarcare 25 kw.

14:30: Muzică pentru copii. * 15:30: Pionierii radiofoniei. * 18:20: Universitatea muncitorilor. * 22: Curs de limba engleză.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14:45: Transmisiune de radio-fotografii. * 15:30: Povești pentru copii. * 16:30: Mete-

orul și bursa. * 16:40: Pentru doamne. * 17: Curs de limba engleză. * 17:30: Trans. concertului din Berlin. * 18:30—20:45: Conf. com. meteorul și cursuri.

1744 m. PARIS (Clichy 20 kw.)

14:30: Radio-concert cu program distractiv. * 16: Bursa. * 17:45: Muzică simfonică, canto, de dans. * 20:45: Concert organizat de casa „Pathé“. * 21:30: Curs de contabilitate. * 22:30: Radio-concert cu muzică de cameră.

2000 m. KOWNO 7 kw.

13: Timpul și inf. de presă. * 18:30: Curs de limba lituană. * 19: Timpul și inf. de presă. * 19:30: Conf. sportivă. * 20: Muzică de gramofon. * 20:20: Curs de esperanto. * 21:15: Serată internațională de muzică, cu solo de soprană, bariton, harpă și flaut și program variat și distractiv din diverși autori.

NORAN-RADIO

Marți

5 Februarie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17—19: Orchestra Leon: Muzică ușoară Știri de presă. D. Constantin Gane: „Sărbătorile din luna Februarie cu obiceiurile populare din acele zile“.

21—22:45: Quartetul Asociației de muzică de cameră. F. Mendelssohn: Quartet mi bemol op. 12. Rogalski: Quartet fa major. Dvorak: Quartet mi bemol. D. Emanoil Bucuța (conferință „Legăturile noastre cu marea“).

22:45—23: Buletin meteor. și știri de presă. 23—24: Orchestra Radio: Muzică de operetă. 1) „Vânzătorul de pasări“ de Carl Zeller. 2) „Voevodul țiganilor“ de Johann Strauss. 3) „Văduva veselă“ de Fr. Lehár. 4) „Prințesa circului“ de Emmerich Kalman. 5) „Liliacul“ de Johann Strauss.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

17:30: Din Praga: Concert. * 18:30: Conf. * 18:50: Recitări din poezii slovace. * 19:10: Muzică reproducă. * 19:45: Curs de limba slovacă. * 20: Din Praga: Inf. conf. cântece și muzică de lăută. * 23:20: Din Praga: Muzică de dans.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

13:10: Muzică reproducă. * 18:10: Concert: Beethoven: Sonata în fa major op. 24 No. 5; Ondricek: Romantă op. 2; Leoneavalo: Bajazzo; Wagner: „Maestrii cântăreți din Nürnberg“; Schubert: „Rendez-vous“; Offenbach: „Musette“; Weisenhord: „Cântec fără cuvinte“; Schubert: La țărnuț măriș; „Ave Maria“. * 21: Noutăți, muzică de clopote. * 21:10: Concert: Smetana: „Din patria mea“; Boercherini: Menuet No. 1. Smetana: Ondricek: Galop; Haydn: Adagio cantabile; Mercadante: Salve-Maria. * 21:55: Muzică de cameră: Borodin: Quator II; Mozart: Quator. * 21:55: Orch. cu muzică de cameră. * 23: Ultimele inf. Emisie ungară.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

12:30: Plăci de gramofon. * 16:30: Matineu literar pentru tineret cu program de balet și melodrame. * 17:30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19:20: Conf. agronomică. * 19:50: Conf. muncitorească. * 20:30: Trans. teatrală din Danzig: „Doctor fără voce“, operă comică în 3 acte, după Molière cu muzica de Gounod. * 22:30: Lecțiuni de dans. * 23: Informații, sport. * 23:15: Muzică distractivă și de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14:15: Plăci de gramofon. * 14:30: Presa și bursa. * 18: Concert popular de muzică ușoară, a quartetului Bidak. * 20: Inf. și meteor. * Seara postului nu emite.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

15:35: Muzică și povești pentru copii. * 17: Filme și cărți cinematografice. * 17:30: Trans. concertului distractiv dela Restaurantul „Coroana de aur“. * 19: Literatură. * 19:30: Curs de limba franceză. * 21:15: Concert simfonic: Prohaska: 2 arii simfonice op. 24. Dombrowski: „Scrisoarea croitorului“ (pentru bariton și quartet) Horn: Simfonia în f-mol op. 40. * 23: Informații de presă.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Trans. concertului dela restaurantul „Wiivel“. * 16:30: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 18:30—21: Conferințe, comunicate, meteorul și cursuri. * 21: Concert al orch. de radio, cu program din opere moderne; Lehar: Mars; Friml; uv. la „Rose-

Marie“; Fall: vals din „M-me Pompadour“; Strauss: marș din „Farmecul unui vals“; Kalman: uv. la „Fetița olandeză“; Nedbal: „Mars“. 22:15: Concert vocal. * 23:30: Concert: Beethoven: „Sonata pentru pian și vioară“ c-moll, op. 30 No. 2 (Allegro con brio; adagio cantabile; Scherzo și final).

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

18: Concert de muzică variată cu program distractiv. * 21:30: Ziarul vorbit. * 21:50: Inf. Stefani. * 21:55: Cronica portului. * 22:05: A IV-a audiere muzicală a quartetului stabil din Neapole, cu program distractiv din diverși autori. * 23:50: Inf. Stefani.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

19:50: Concert popular trans. din Varșovia. * În pauze dela 19:10—19:30: Recitări. * 20:20—23:30: Trans. unei opere din Kallowice. * În pauze: Program de teatru și cinema, comunicate. * 23:30—23:45: Semnal orar, comunicate. * 23:45—1: Muzică de dans dela „Palais Royal“ (orch. de salon). *

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12:15: Muzică reproducă. * 13:30: Concert de orchestră; Nikolai: „Nevestele vesele din Windsor“. Uvertură; Malat: Scene rustice; Solo pentru vioară; Strauss: Le chauve souris; Komzak: Le latin forestier; Polka, op. 29. * 14:55: Bursa. * 17:20: Pentru copii. * 17:30: Concert: Suk: L'amour fidèle de Radur et Mahulone; Jeux aux cygnes et paons; Förster: „Zile fericite“ op. 69, Cântec; Viola adorata; Rosa mistica; Dvorak: Tant de couers sont morts; La puissance sauve de tes yeux, op. 83, No. 2, 7 și 5; Janacek: Suită pentru orchestră; Smetana: „Logodnica vândută“. * 18:30: Curs de limba engleză. * 19:25: Conferință pentru lucrători. * 20:05: Concert de orchestră. * 20:45: Conferință. * 21: Emisie dela sala cea mare a palatului de radio: Serată în onoarea poetului Bodhan Kaminsky: 1) Introducere; 2) Recitări; 3) Bucăți culese din traduceri lui Kaminsky; „Avarul“ de Molière și „Wallenstein“ de Schiller. * 22: Cântec popular. * 22:20: Muzică veche și nouă pentru lăută; Baron: Fantezie și rondo; Hagen: Allegro moderato; Weiss: Sonata în re min.; Gaultier: Sonata în la min.; Reusner: Sonatina și arie; Losy: Uvertură; Bourrée; Menuet; Riches: Rondo. * 23:15: Știri teatrală. * 23:20: Emisie pentru Brno și Bratislava. Muzică populară.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15:30: Muzică de dans. * 19:30: Muzică de dans. * 20: Informații și cursuri. * 20:10: Pentru doamne. * 20:30: Muzică de dans a sextetului de radio. * 22:30: Curs de limba engleză. * 23: Informații. * 23:10: Trans. parțială a operetei dela Teatrul Liceului.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Daventry 25 kw.

14: Concert vocal. * 15: Muzică de dans dela Hotel Cecil. * 17:35: Curs elementar de limba franceză. * 18: Muzică de dans. * 18:15: Radio pentru școli. * 19:15: Pentru copii (muzică specială) 20:45: Concert de pian, cu studii de Debussy. * 21: Votul femeilor, conferință. * 21:25: Sticla în civilizația modernă. * 21:45: Concert al fanfarei militare, cu solo de soprană și tenor și program din diverși autori. * 23:15: Conferință. * 23:40: Recital de vioară, cu acompaniament de pian. Bach (Kreisler) arie pentru vioară, gavottă și preludiv; Wolff: Cinci arii; în continuare, program de Debussy, Wieniawski, Stanford, de Falla etc. * 0:30: Muzică de dans. * 1,15—2: Jazzbandul Jack Hilton dela „Ambassador-Club“

NICI UN APARAT NU POATE INTRECE

SUPERHETERODINA cu 5 LAMPI

K 25 BALTIC

TOATĂ EUROPA ÎN VORBITOR PUTERNIC FĂRĂ ANTENA

LEI 11.000

NUMEROȘII POSESORI DE APARATE K 25 BALTIC VA

POT AFIRMA CALITĂȚILE EXTRAORDINARE ALE

ACESTUI APARAT

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
13: Plăci de gramofon. * 15: Cărți noi.
* 16:15: Ceai muzical. * 17:30: „Viena în
oglinda muzicii sale”, concert vocal și in-
strumental. * 19:05: Pentru doamne. *
19:30: Curs de limba franceză. * 21: Con-
cert de quartet vocal și duete de pian cu
program din Adolf Jensen și Brahms. *
22:15: Concert de mandolină cu program va-
riat și distractiv. În continuare muzică de
dans.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert de orchestră cu program va-
riat și distractiv din diverși autori. *
17:25: Informațiuni de presă. * 21: Lectura
decretelor oficiale și literatură din diverși
autori. * 21:30: Muzică de dans. * 22:25:
Informațiuni de presă de la Union-Radio. *
24: Transmisia spectacolului de operă din
Barcelona. * 2: Muzică de dans de la Alca-
zar. 2:30: Ultimele informațiuni.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.
14:45: Plăci de gramofon din Freiburg.
* 16:45: Pentru doamne. * 17:35: Trans-
misia concertului din Frankfurt pentru comemo-
rarea lui Mendelssohn. * 19: Ora și meteo-
rul. * 19:45: Concert de reclamă al pos-
tului cu program de Velde, Waldteufel, Er-
vin și Albert. * 20:15: Conf. * 21: Con-
cert de marșuri al fanfarei Reg. 13 inf.
* 22: Lectura din Mackay. * 22:30: Muzică
de cameră: Pîram: gavotă pentru 2 piano;
Haas romanță; Haydn: Quartet op. 33 No.
2. În continuare, informațiuni și sport.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.
19: Concert de orchestră. * 20:15: Confe-
rință. * 20:40: Sonata de pian și violon-
cel de Saint Saens. * 21:10: Concert al or-
chestrei de radio. * 21:45: Conf. * 22:10:
Recitări. * 22:25: Concert vocal. * 22:35:
Concert al orchestrei de radio: Sibelius.
Helsingfors
22:10: Concert vocal, cântece suedeze. *
22:35: Recitări.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Plăci de gramofon. * 17:15: Concert
vocal și instrumental cu arii din opere de
Verdi, Mayerbeer, Halevy și Mascagni. *
18—19:15: Conferințe. * 19:15: Ceai dan-
sant. * 20—20:55: Comunicate, meteo-
rul și presa. * 20:55: (Hanovra) Concert al quar-
telului „Guarneli”. Mozart: Quartetul de
coarde în d-moll; Borodin: Quartetul de
coarde în d-dur; Schubert: Quintetul „Pă-
străvi”. * 22:45: (Hanovra) Transmisia
„Carnavalului” (muzică de dans). * 24: Con-
cert al orchestrei de radio, cu program: „De
când era bunica fată” dansuri vechi, de
toate categoriile. * 1:30: Serenadă nocturnă
pentru toți auditorii germani.

406 m. BERNA 1,5 kw.
13:50: Concert de gramofon cu muzică de
dans. * 17: Concert dela salonul de cură.
* 17:30: Pentru doamne. * 20:30: Conf. artistă.
* 21: Concert de pian din Lausanne. *
21:25: Recital de vioară. * 22: Concert al
quartetului vocal de radio. * 23:05: Concert
de la salonul de cură.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.
19: Curs de limba estonă. * 19:30: Concert
de soprană și tenor cu acomp. de orch. *
20: Conf.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.
13:10: Plăci de gramofon. * 14: Comuni-
cat agricol. * 17: Pentru copii. * 18: Curs
de istorie poloneză. * 18:25: Conf. * 18:55:
Retransmisia concertului din Varșovia.
* 20:20: Trans. teatrală: „Halka” operă de
Moniuszko. * 23: Meteorul și presa.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.

14:30: Plăci de gramofon. 16:05: Pentru
tineret. * 16:55: Pentru gospodine. * 17:35:
Concert al orch. de radio, pentru comemo-
rarea celei de a 120-a zi de la nașterea lui
Mendelssohn; Program clasic din lucrările
maestrului. * 19:15: Lectură din Cassel. *
19:45: Conf. medicală. * 20:15: Literatură
engleză. * 20:30: Curs de limba engleză. *
21: Trans. concertului de fanfară militară
din Stuttgart. * 22: Concert al orch. de ra-
dio, cu solo de voce și pian și program din
compozitori tineri: Sziget: Preludiu, inter-
mezzo și rondo pe teme de cântec național
ungar; Gerster: Două cântece populare;
Lopatnikoff: Concert de pian; Hirschberg:
Trei arii; Butting: Simfonie (premieră).

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
* 13:30: Bursa. * 18:30: Din Praga: Curs
de engleză. * 20: Din Praga: Noutăți și
muzică de clopote. * 20:05: Concert de or-
chestră: Keler-Hela: uv. comică ungureas-
că; Rubinstein-Morena: Suită ucrainiană;
Königsberg: „Pe țărmul din Heany-ho” in-
termezzo chinez; Humberdinck: „La cabane
de pain d'épices”, fantezie; Wagner: „Aurul
Rhinului” arie. * 21: Sextet pentru flaut,
clarinet, fagot, cornet și piano. * 21:30:
Muzică de cameră și melodramă: Toman
și nimfa melodramă; Berna: Bagatele op.
21; Axman: „Numai odată” melodramă;
Haba: Berceuse op. 2 Sherzo. * 22: Din
Praga: Cântece populare de d. Hruska dela

Încărcați acumulatorii acasă cu Redresorul PHILIPS

Teatrul Național. Muzică veche de lăută.
Noutăți. * 23:15: Programul zilei urmă-
toare. Știri teatrale. * 23:20: Din Praga:
Muzică populară.

435 m. WILNO 0,5 kw.
17:35—18: Audicție pentru copii. * 18—18:25:
Muzică fonografică. * 18:50—19:50: Emisie
din Varșovia: Concert. * 20:50—23:30: O-
pera și comunicate din Varșovia.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.
1304,3 m. Motala 30 kw.
18: Concert de gramofon. * 19: Program
pentru copii. * 19:30: Concert de muzică
usoară. * 20:45: Trans. din Helsingfors. *
21:45: Recitări literare. * 22:40: Trans. con-
certului de coarde din Götteborg.

443,8 m. ROMA 3 kw.
14: Concert al trio-ului de radio. * 17:40:
Ziarul vorbit. * 18:30: Concert vocal și
instrumental cu program variat și distrac-
tiv. * 21:45: Trans. unui spectacol de operă
dela Teatrul Regal sau din studio. * 23:50:
Ultime inf.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
250 m. Muenster 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13:10: Plăci de gramofon. * 14:05: Con-
cert al orchestrei de radio cu solo de vioa-
ră și program distractiv. * 16:50: Trans-
misia unei piese teatrale pentru copii.
* 17:30: Lectură. * 18: Curs de pedagogie.
* 18:45: Concert Wespier cu program de
Mozart: 1) Fantezia C-moll. 2) Arie din
Don Juan. 3) Variații muzicale. 4) 3 lieder.
5) Romdo în f-dur, executate de pian și so-
priană. * 19:30: Lectură. * 20:15: Curs de
limba franceză. * 21: Concert retransmis
din Essen: Schmidt: Simfonia 3-a în A-dur,
premieră; Kietzky: Concert pentru vioară
și orchestră în g-dur op. 19; Wagner: uv.
la „Olandezul zburător”. * În continuare
informațiuni comerciale, de presă și spor-
tive.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
236,2 m. STETTIN 0,75 kw.
13:30: Conf. agronomică. * 16:30: Conf. as-
tronomică. * 17: Cărți noi. * 17:30: Con-
cert distractiv al orch. de radio, cu program
variât din diverși autori (valsuri, dansuri,
uv. romante, etc.). * 19:30: Anunțarea con-
certului din 6 Februarie. * 20: Medicul și
pacientul în fața justiției. conf. * 20:30:
Conf. tehnică. * 21: Trans. teatrală: „Die
Nacht vor dem Bell” piesă de teatru de
Wolfenstein. În continuare: Inf. presa și
sport.

482,3 m. DAVENTRY (Exner) 30 kw.
* 18: Transmisia concertului de muzică
usoară, cu program variat și distractiv din
Birmingham. 19:30: Pentru copii. * 20:30:
Muzică de dans. * 22: Concert al orch.
scoțene: Bach: Tocata în F; Liadow: Căntec
popular rusesc; Saint Saens: concert
pentru pianofort și orch. de Falla: „Nopti
în grădinile spaniole”; Tchaikowsky: Sim-
fonia No. 5 op. 94. * 0:30: Trans. teatrală
„Holed Out in One”, farsă de Radcliffe.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
13:30: Ora și Meteorul. * 13:32: Concertul
stațiunii. * 13:50: Timpul, ultimele inf. *
14: Concert de gramofon. * 14:35: Timpul,
devize și burse. * 16: Concert al orch. de
radio. * 1: Concert al capelei Castellano de
la Carlton-Elite-Hotel. * 18:15: Concert de
gramofon. * 18:45: Timpul. * 20:30: Ora și
meteorul. * 20:33: Concertul orchestrei sta-
țiunii. — 21:10: Teatrul de marionete. Se va
reprezenta „Zirkus Juhn” sau „Omul ani-
mal”. * 23: Timpul, ultimele inf. * 23:10:
Concert de gramofon cu muzică de dans.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
19:30: Pentru menajere. * 20:30: Curs ele-
mentar de limba engleză. * 21: Concert al
orchestrei de radio: Wagner: Uv. „Lohen-
grin”; Massenet: Gavotă, Ganné: Extaz; Ru-
binstein: Toreador și andaluză; Johansen:
Vals vechi; Ceiačovski: Meditație; Bizet:
Chitara; Melartin: Legendă; Delibes: Suita
„Copelia”. * Conf. în limba germană.

504,2 m. MILANO 7 kw.
12: Plăci de gramofon. * 13:30: Concert
al quartetului EIAR. * 17:30: Quintetul
EIAR, cu program variat și distractiv din
diverși autori. * 18:20: Cântece pentru co-
pii. * 21:30: Concert variat și distractiv al
orch. de radio. 23:55: Inf. Stefani. * 24: Jaz-
zband dela cofetăria Toscana.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
18: Ceai dansant. * 19: Curs de limba
franceză. * 19:30: Concert al trio-ului de
radio. * 20:30: Ziarul vorbit. * 21:15: Con-
cert al orch. de radio cu concursul d-nei
Darney și program variat și distractiv din
diverși autori. * 22:15: Ultimele inform.

519,9 m. VIENA 15 kw.
12: Concert al quartetului Silving cu
program variat și distractiv. * 16:15:
Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert al
orchestrei Carol Haupt (cu solo de voce) și
program varia și distractiv din diverși au-
tori (melodii, romante, uverturi). * 18:35:

Noutate senzațională!

GALENĂ NEREGLABILĂ

„Eiffelturm-Fix”

— Nu se reglează — Nu se deranjează —

Nu se alterează

Lei 120

„Geodetica - Radio”

BUCUREȘTI I
Str. C. A. Rosetti, 3



Muzică pentru copii. * 19: Conf. igienică. * 19:30: Conf. agronomică. * 20: Curs
de limba engleză pentru începători. * 21:05:
Ora și meteo- * 21:10: Producțiuni mu-
zicale cu două piano executate de Maryan
Ravitz și Walter Landauer. Program de
muzică modernă de dans. * 21:40: Concert
popular al orchestrei de radio, cu program
din maestrul muzicanți vienezi populari:
Julius Hopp, Adolf Muller jr., Louis Roth,
și Karl Kratzl. Concertul executat de Gre-
te Holm, Lothar Riedinger, Oskar Guikaiz,
orchestra Holezer și pianistul Iosef Hol-
zer. După terminarea programului trans.
de radio fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.
17: Plăci de gramofon. * 18—20: conf.
com. meteorul și cursuri. * 20: Serată de
muzică variată din autori moderni. Pro-
gram variat și distractiv executat de orch.
de radio, sub conducerea d-lui J. Medin. *
22: Buletin meteorologic. După concert:
Ultimele inf.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
241,9 m. Nuernberg 2 kw.
12:20: Plăci de gramofon. * 13:55: Con-
cert și orch. de radio cu program distractiv.
* 15:45: Pentru doamne. * 17:30: Lectură.
* 18: Poveste cinematografică din Canada. * 18:30:
Concert Wespier al quartetului Any Rosem-
berger cu program de muzică de dans ve-
che și nouă. * 20: Concert de armonie. *
20:30: Politică externă, conf. * 21:10: Trans.
teatrală: „Diligenta din Lonjumeau”, operă.
În continuare până la 1, trans. de muzică ti-
gănească din Budapesta.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.
10:15: Concert al trio-ului Polgar. * 13:
Clopote, meteorul și inf. * 14: Ora și me-
teorul. * 16:30: Povești cu zâne, pentru
copii. * 17:45: Ora meteorul și inf. * 18:
Curs de limba slovacă. * 18:30: Concert
al orch. opere de Stat, sub dir. d-lui Berg.
19:30: Informațiuni postale. * 20:45:
Trans. din Studio: „Cyran de Bergerac”
de Rostand. * Meteorul și plăci de gra-
mofon. * 24: Postul din Budapesta, trans-
misie postul München, concertul orchestrei
de țigani Kurina, Pentru Balul T. F. F.

566 m. CRACOVIA 1 kw.
* 17:15—17:45: Trans. din Varșovia: Audicție
pentru copii. * 18:25—18:50: Conf. * 18:55-
19:50: Trans. unui concert din Varșovia. *
20:50: Trans. de la opera din Poznań. * 23-
0:30: Trans. concertului dela restaurant.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
13:30: Plăci de gramofon. * 14:30: Me-
teorul. * 18: Concert de orch. * 19:30:
Conf. * 20: Curs de limba germană. *
20:30: Conf. * 21: Muzică de dans. * 23:
Inf. și meteorul.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.
14:10: Ziarul vorbit. * 17: Concert de a-
miază. * 17:30: Conf. * 17:40: Continuarea
concertului. * 18: Universitatea lucrători-
lor. * 18:40: Pentru mame. * 19:05: Ga-
zeta lucrătorilor cu muzică. * 20: Trans. de
operă. * 23:30: Presa.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
12:55: Concert al trio-ului de radio. * 15:10
Plăci de gramofon. * 15:40: Pentru doamne.
* 17:10: Muzică de dans. * 17:40: Concert
vocal cu acomp. de vioară și pian. * 18:40:
Concert al trio-ului de radio. * 19:55: Curs
de limba engleză. * 20:40: Revista cărților.
* 21:10: Concert al orch. simfonice, cu pro-
gram variat și distractiv din diverși autori.
(Muzică națională). * 22:10: Conf. * 22:40:
Inf. * 22:55: Concert al orch. de radio cu
solo de voce: Nikolai: uv. „Nevestele vesele
din Windsor”; Grieg: „Ich liebe dich”. Uti-
ma primăvară și Cântecul lui Solvejgs;
Strauss: „Farmecul unui vals”; Sousa marș
* 23:40: Plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Concert de muzică turcească. * 21:
Concert de orchestră: Ciaikowsky: Andan-
te din simfonia IV-a (solo de vioară); Schu-
bert: Baletul din „Rosamunde” și „Moment
muzical”. * 23: Ultime inf.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.
13:10—14: Concert de plăci de gramofon.
* 17:15—17:45: Program pentru copii și
tineret: Concert de mandolină. * 18—18:50:
Conf. * 18:55: Concert de orch. dir. J.
Ozminski: Suppé: uv. „Țărutul și poetul”;
Gounod: „Marșul marionetelor”. * 19:10:
Recitări. * 19:30: Suită de concert: Blon:
„Dansul pescărilor”; Buzzi-Pecchia: „In-
gondolă”; Komzak: Povești; Drdia: Se-
renade; Eilenberg: „Poșta sosește”; * 20:50:
Trans. de operă. * În pauze comunicate
teatrale. După transmisie comunicate a-
viatice, meteorologice, polițienești, sportive
și P. A. T.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.
11:20: Concert etnografic. * 17: Concert
și cărți noi. * 18:25: Gazeta muncitorilor.
20: Conf. * 21: Încercări de trans. * 22:
Plimbare pe unde, prin Europa. * 23:30:
Presa.
825 m. Postul de încercare 25 kw.
9:30: Gimnastică. * 14:30: Inf. * 15:
Pentru gospodine. * 18:20: Universitatea
muncitorilor. * 22: Plimbare pe unde, prin
Rusia.

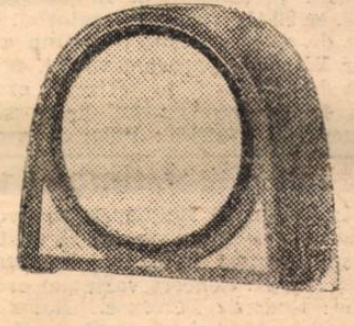
1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
16: Radio-tehnică pentru tineret. *
16:30: Meteorul și bursa. * 16:40: Pentru
gospodine. * 17:30: Trans. concertului din
Leipzig. * 19: Muzică de pian nouă. *
19:55: Humorul lui Frederich cel Mare, con-
ferință.

AU SOSIT LA „ENERGIA” București
Str. Smârdan, 13

RENUMITELE VORBITOARE

AMPLION

Typ CA 1 STANDARD
Lei 2400.—



44 m. PARIS (Clichy 20 kw.)

14.30: Radio-concert al orch. Locatelli cu program variat. * 16: Bursa valorilor. * 17.45: Radio-concert cu program din autori germani și francezi. * 20.30: Comunicate agricole. 20.45: Concert organizat de casa „Pathé”. * 21.30: Curs de engleză. * 22: Literatură. * 22.30: Radio-concert cu

program de Ganne. In pauze: Ultimele inf. de presă.

2000 m. KOWNO 7 kw.

18.30: Cultură și știință conf. * 19: Meteorul și presa. * 19.15: Conf. agr. * 19.30: Poezia revoluției din 1863. * 20: Concert oriental sub conducerea d-lui Hofmekler, cu program variat din diverși autori. * 21.15: Diverse.



Mercuri

6 Februarie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)
17-19: Orchestra Marcu: Muzică ușoară. Știri de presă. D. Ion Manu, societătar la Teatrul Național: Recitări.

21-22.45: D. C. C. Nottara: vioară. Haendel: Sonata la major. Couperin: Aubade Provençale. Dittersdorf: Scherzo. Boccherini: Allegretto. Currier: La Chasse (caprice). Pugnani: Tempo di Menuetto, Saint-Saens: Havanaise. D. Mihăescu, tenor. Boito: Epilogul din „Mefistofele”. Valente: Manuella mia. Puccini: Aria din „Bohema”. Toselli: Visul. Gounod: Arie din „Faust”. Cavadia: Adio. D-na Lebel (canto). Haendel: Aria Elisei din „Tolomeo”. Delibes: De ce? din „Lakme”. Bizet: Aria Micaeli din „Carmen”. Paul Vidal: Primăvara nouă. Cohen Linaru: Stelele. D. Ștefan Nenitescu (confertință): Creațiuni românești.

22.45: Buletin Meteor. și știri de presă.
23-24: Orchestra Radio: Muzică de operă: 1) Fantezie din opera „Cavaleria rustică” de Pietro Mascagni. 2) Fragmente din opera „Werther” de J. Massenet. 3) Fantezie din opera „Faust” de Charles Gounod, aranjat de Emile Tavan.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

17.30: Concert: Schumann: I-a, II-a și VII-a frază Kreisleriană; Foerster: „Primăverile”; Wagner-Wilhelmi: „Măestrul cântăreț” din Nuernberg; Halevy: „Ebreia”; Scharvenka: Dans polonez; Malat: Cântec popular; Dvorak: Mazurca în mi-min. op. 49. 18.30: Conf. medicală. 18.45: „Spitalele în serviciul întregii lumi” conf. medicală. 19: Serată dramatică: „Son compagnon” comedie de Beda. 20: Din Praga: Inf. și conf. Emisie de Teatrul german din Praga: „Salomea” de R. Strauss. Pentru compatrioții noștri în străinătate.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

13.10: Concert de orch. * 18.10: Concert cu muzică de cameră. * 20: Timpul și muzică de clopote. * 21.10: Concert: Cântec slovac; Beethoven: Sonata lunii; Cântec slovac. * 23: Inf. Emisie ungară.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

12.30: Plăci de gramofon. * 17: Povești pentru copii. * 17.30: Concert de după amiază al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.20: Pentru părinți. * 19.50: Comemorarea a 100 de ani de chimie organică. * 20.25: Curs de limba engleză pentru începători. * 21.05: Concert de orchestră: Schuman. * 21.05: Concert de orchestră: riatii stil Rocco; Mendelsohn: Simfonia italiană. * 22.30: Lectură din „Divina Comedia” de Dante Alighieri. * 23.30: Muzică de dans din Berlin.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Plăci de gramofon. * 18: Povești pentru copii. * 18.30: Concert popular de după amiază, cu program variat. * 21: Curs de limba engleză. * 21.15: Conf. filozofică. * 21.30: Inf. culturale. 21.35: Concert seral de muzică ușoară, cu program variat și distractiv.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

17: Pentru copii. * 17.30: Concert de muzică franceză modernă. * 19-22.15: Conf. comunicate meteorul și cursuri. * 21.15: Concert al orchestrei Marsalek cu program la dorință. * 22.15: Recitări cu subiect modern: „Ce întâlnim la tot pasul”. * 23: Comunicate serale și conf. teatrală.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.45: Buletin meteorologic și inf. * 17.50: Lectură. * 18: Concert de muzică variată cu solo de voce. * 18.30: Ora. * 21.30: Ziarul vorbit. * 21.50: Inf. Ștefan. * 21.55: Cronica portului. * 22: Concert cu solo, cor și orch. cu program din diverși autori. * 23.50: Inf. Ștefan.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv de muzică ușoară, din diverși autori. * 19.15-21: Conferințe, comunicate, meteorul și cursuri. * 21: Concert al Academiei de muzică din Axelborg; Mozart: uv. la „Flautul fermecal”; arie din „Nunta lui Figaro” Sereada pentru

vioară și uv. la „Nunta lui Figaro”; Mendelsohn: patru arii din „Visul unei nopți de vară”; Wagner: trei arii din „Tannhäuser”; Weber: uv. la „Oberon”. * 23.15: Retransmisiuni de posturi străine. * 1: Clopotele dela Primărie.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

18.55-19.50: Ora surprizelor. * 20.15-20.40: Conf. * 20.40-21.05: Causerie în limba franceză despre: „Lucrurile Franței”. * 21.30-23: Concert seral: Cântec de Rozycski și Szymanowski; Lucrări pentru piano de Padereski, Szymanowski, și Sauer; Cântec de Greczaninow, Traillin și Taskin; Rachmaninow: Elegie. Cântec de Jakobsohn. Strauss, Glier, Bernier și Spendiarow. * In pauze dela 22-22.25: Audiție literară. * 23.20-23.40: Lecție de dans. * 23.40-1: Muzică de dans dela restaurantul „Carlton”.

Amatorul român încercat întrebându-l
numai baterii anodice

CRYPTON

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Muzică reproducă. * 13.15: Noutăți agricole. * 13.30: Concert de orchestră. * 14.55: Bursa. * 17.20: Pentru copii. * 17.30: Teatrul de marionete. * 18.20: Pentru lucrători. * 19.15: Noutăți agricole. * 20: Timpul, informații și cântec de clopote. * 20.20: Serată dramatică. * 21: Teatrul Național german din Praga: „Salomea” de R. Strauss. * 23.15: Emisie pentru compatrioții noștri în străinătate. * 23.30: Știri teatrală.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.50: Muzică de dans. * 18-19: Emisiune pedagogică. * 19.30: Muzică de dans. * 20.10: Concert al sextetului de radio cu program de muzică ușoară. * 22.05: Cursul monedelor. * 22.15: Cuplete cântate de artiști. * 23.45: Recitări. * 24: Concert coral cu program variat.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. DAVENTRY 25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 14: Concert de balade din diverși autori. * 14.30: Plăci de gramofon. * 15: Muzică de dans. * 17.50: Conferință. * 17.45: Concert al trioului Kantorowitz, cu solo de voce și program variat de muzică clasică, din diverși autori. * 18.45: Recital de orgă. * 19.15: Pentru copii. * 20: Plăci de gramofon. * 20.15: Meteorul și ora. * 20.30: Conf. horticolă. * 20.45: Concert de pian, cu lucrări de Debussy. * 21.45: Surprize. * 22: Concert de muzică ușoară: Weber: uv. „Oberon”; Besly: Suita românească; Palmgreen: arte; Massenet: Scene napolitane; Komzak: 2. arii pentru vioară; Liszt: Prima rapsodie ungară. * 23.15: „Viitorul filmului”, conf. * 23.35: Trans. teatrală: „A Sea Change”, operă comică de Henschell 1-2 Muzică de dans.

361,9 m. L'EPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 15.15: Curs de limba italiană. * 16: Pentru tineret. * 17: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 19.30: Curs de limba franceză. * 19.55: Conferință muncitorească. * 20.20: „Faust” de Goethe în intruchiparea muzicală. * 20.45: Technica oratoriei. * 21: Concert de orchestră sub direcția d-lui Hilmar Weber și program variat. * 22.15: Muzică bisericăască protestantă executată de cor. * 23: Informații de presă, sport și comerciale. * 23.30: Plăci de gramofon.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

14: Bursa. * 16: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 17.25: Informații de presă. * 21: Concert variat al orchestrei de radio: Godard: Berceuse. Bohm: „Lăcută noaptea”; Mascagni: Fantezie din „Cavaleria rustică”; Kreisler: Caprice vienez; Liebesleid; Glazounow: „Stenka Razin”,

poem simfonic. Cântec popular. * 22.25: Informații. * 24: Transmisiuni străine. * 0.30: Orchestra de țigani dela hotel Național. * 2: Muzică de dans. * 2.30: Informații de presă.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13.15: Plăci de gramofon. * 16.15: Pentru copii. * 17: Filatelie. 17.35: Concert din Frankfurt, cu program variat din opere vechi de diverși autori. * 19.15: Conf. asupra Australiei. * 20.15: Curs de limba engleză. * 20.45: Concert de reclamă al postului cu program de Dicker, Lubbe, Tschaikowsky și Trinkauss. * 21.15: „Ziua destinului”, operă în trei acte de Halevy (trans. din Frankfurt). In continuare, șah, informații și surprize.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

19.25: Curs de limba engleză. * 20.15: Conf. * 20.40: Concert de canto. 21: Conf. * 21.40: Recitări. 22: Concert al orchestrei de radio cu solo-uri de voce.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Plăci de gramofon. * 14.20: Curs de limba engleză. * 17.15: Conferință astronomică. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv; „Legende de pădure”. * 18.30-19: Conferință, comunicate și meteorul. * 19: Concert distractiv al orchestrei de radio. * 19.45-21: Conferințe și cursuri. * 21: Serată germană de lecturi și muzică (Hanovra) concert de marșuri și valsuri. * 22.15: Concert de mandolină cu program variat și distractiv (Bremen) muzică de cameră. * 23.45: Trans. posturilor străine.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de gramofon. * 17: Concert dela salonul de cură. * 17.30: Pentru copii. * 18: Concert de orch. dela salonul de cură. * 20: Conf. * 20.30: Istoria muncii, conf. * 21.15: Trans. teatrală: „Casa cu trei fete” operetă în trei acte de Schubert.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

18: Pentru copii. * 18.30: Inf. de presă. 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Concert distractiv de soprană cu acomp. de orch. * 21: Conf.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

16.45: Comunicate economice. * 17: Plăci de gramofon. * 18: Războaie celebre poloneze din secolele trecute conf. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia. * 20.10: Pentru menajere. * 21: Literatură. * 21.30: Concert seral cu muzică de cameră și voce, cu program; Dohani: Quintetul în Do op. 1; Arii pentru canto; Dvorak: Quintetul în la op. 81. * 23: Buletin meteorologic, de presă și sportiv. * 23.30: Muzică de dans.

Cuții pentru RADIO toate
mărimile de la 250 lei la
1000 lei găsiți la

MOBILATUL
CALEA VICTORIEI, 93
Telefon 73/73

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.45: Radio pentru școală. * 14.15: Plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv, din opere vechi, de diverși autori. * 19.10: Cărți noi. * 19.30: Curs de tehnică modernă. * 19.45: Curs de stenografie. * 20.15: Istoria naturală pentru elevi. * 20.45: Curs de franceză. * 21.15: Trans. teatrală: „Ziua destinului” operă în trei acte de Halevy.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Concert de orch.: Adam: „De-aș fi rege”; uv. Rimski-Korsakov: Fabulele țarului Sultan, suită; Fetras: „Prisca” vals din opereta „Naiadele”; Puccini: Viață de boem, fantezie; Tschaikowsky: „Lacul lebedelor”; dans; Morena: Madrigal, vals. * 17.30: Teatrul de marionete. * 18.45: Emisie germană: Inf. muzică și conf. * 22.40: Conferință * 23: Din Praga: Noutăți. Emisie pentru compatrioții noștri în străinătate. * 23.30: Programul pe a doua zi și știri teatrală.

435 m. WILNO 0,5 kw.

17-17.35: Comunicate. * 17.35-18: Muzică fonograhică. * 18-18.55: Audiție literară: „Intriga” comedie de Alexandru Fredro. * 19.50-20.15: Audiție surprize. * 20.15-20.40: „Cucul din Wilno” folclor umoristic. * 21-21.30: Sferul de oră studențesc. * 21.30-0.30: Emisie din Varșovia: Concert, comunicate și muzică de dans.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

18: Concert de gramofon. * 19: Program pentru copii. * 19.30: Concert de muzică ușoară. * 20.15: Conf. * 21.15: Program divers. * 22.40: Trans. teatrală: „Inapoiera” piesă de teatru din Götteborg. * 23.15: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. * 17.40: Ziarul vorbit. * 18.30: Concert vocal și instrumental. * 19.30: Meteorul. 19.40: Radio-tehnică și telegrafie. * Ziarul vorbit. * 21.45: Trans. teatrală: „Fecioara din West” operă de Puccini. * 23.50: Ultimele informații.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

250 m. Muenster 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.10: Plăci de gramofon. * 14.05: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 15.30-18.45: Conf. comunicate și meteorul. * 18.45: Concert Vespăr: Linke: uv. „Cassanova”; Amadei: Suita eyului mediu; Hummel: Intermezzo liric; Kempner: Ceardas; Mannfred: Unde de tonuri, potn. * 20.15: Pentru lucrători. * 21: Serată veselă, cu program de orchestră și solo de voce cu subiect de Carnaval, din div. autori. * Până la 24 Trans. concertului din Dortmund. * In continuare, până la 1, „Evoluția dansului” în 300 de ani (concert al orch. de radio, cu muzică de dans vechi și nouă).

475,4 m. BERLIN 4 kw.

236,2 m. STETTIN 0,75 kw.

16.30: Pentru doamne. * 17: Timbrele poștei aeriene, conf. * 17.30: Teatrul pentru copii cu scene din Hebbel. * 19.30: Conf. veterinară. * 19.35: Conf. economică. * 20.35: Comemorarea adunării naționale din 1919. * 21: Trans. dela marea sală filarmonică: Concert festiv cu ocazia aniversării de 25 de ani, a Asociației corale din Berlin; Telemann: „Ziua”; Händel: „Veseli și mahnire”; orch. sub conducerea dr. Ernst Zander, cu solo de soprană, alto, tenor, bas, țambal și orgă. In continuare până la 1.30, muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert al orch. din Birmingham, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 18.30: Muzică de dans. 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de muzică ușoară, retransmis din Birmingham. * 22: Program de cabaret. * 23: Concert al celebrului „Squire celeste octet” (cu solo de soprană): Sibelius: „Finlandia”; Corri: arie; Williams: „Țara fericirii”; Lehmann: 3 arii pentru soprană; Mendelsohn: uv „Grotă lui Fingal”; Ganne: Extaz; Trei arii pentru soprană; Moszkowsky: dans spaniol; Marié: „La Cinquantaine”; Squire: arie pentru octet de coarde. * 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert orch. stațiunii. * 13.50: Timpul și ultimele inf. * 14: Concert al orchestrei de radio. * 16: Concert de gramofon. * 17: Concert al capelei Carletti de la Carlton-Elite-Hotel. * 20.33: Conf. * 21: Seară veselă. * 23: Timpul, ultimele inf.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

* 20.30: Transmisiunea teatrală; „Bărbierul din Sevilla” operă comică în 3 acte de Massini. * 23: Plăci de gramofon cu muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Plăci de gramofon. * 17.30: Trans. concertului quintetului dela restaurantul Savini. * 18.20: Cântec pentru copii. * 20.55: Ziarul vorbit. * 21.25: Inf. Ștefan. * 21.30: Concert de muzică ușoară cu program variat și distractiv. * 23.40: Muzică de dans dela cofetăria Toscana.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Trans. concertului dela restaurantul „Palace”. * 19: Curs de esperanto. * 19.30: Concert special. * 20.30: Ziarul vorbit. * 21.14: Concert de fonograf. * 21.30: Concert simfonic din Amsterdam; Haydn: Simfonia în re; Mendelsohn: Concert pentru vioară și poem simfonic; Sarasate: Romanță andaluză; Dvorak: Dans slav; Wieniawski: Scherzo-tarantella; Schampaert: Fantezia tragică și comică

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert al quartetului Silving cu program variat și distractiv. * 16.16: Trans. de radio-fotografii. * 17: Concert al orchestrei Gaiger (solo de canto Gremm) cu program variat și distractiv din div. autori (overturi, marșuri, romanțe și serenade). * 18.35: Povești pentru copii și cântece. * 19.15: Curs de esperanto pentru Austria. * 19.30: Conf. medicală. * 20: Conf. pentru muncitori și salariați. * 20.25: Ora și meteorul. * 20.30: Concert simfonic sub conducerea d-lui Leopold Reichwein: Strauss: Simfonia domestică; Mozart: Serenada pentru instrumente de vânt; Maurice Ravel: „Valsul poem simfonic”; Strauss: Povești din pădurile vieneze, vals. In continuare concert de muzică ușoară a orchestrei Silving Geisler cu solo de gitară de Luisa Walker. După terminarea programului trans. de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

15.10: Plăci de gramofon. 17: Concert de după amiază cu orch. de radio cu program variat și distractiv. * 18-18.30: Conf. 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Probabila trans. a unei opere dela Opera Națională. In pauze: Ultimele inf. * 22: Buletin meteorologic.

336,7 m. MUENCHEN 4 kw.
241,9 m. Nuernberg 2 kw.

13.55: Concert de amiază executat de plăci de gramofon. 16.30: Conf. turistică. * 17: Concert distractiv al quartetului Any Rosemberger cu program variat și distractiv din diverși autori. * 18: Teatru pentru copii. * 19: Pentru tineret. * 20: 10 ani de poștă aeriană în Germania, conf. * 20.15: Conferință. * 20.30: Arta vechiului Egipt, conferință. * 21: „O călătorie pe Rin”, mare concert coral cu solo de soprană și recitări. Program exclusiv rhenan. * 21.05: Dr. Willy Seidel citește din lucrări proprii. * 22.20: „Șoapte de bal” o oră umoristică de carnaval; concert și recitări. * 23.05—2: Muzică de dans.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

10.15: Concert cu program distractiv. * 13: Clopote și meteorul. * 13.20: Concert al orch. Kurina. * 14: Ora și meteorul. * 15.30: Inform. 16.30: Curs de telegrafie. * 17: Conf. istorică. 18.10: „O plimbare prin muzeul național”, conf. * 18.35: Concert de gramofon. * 19.25: Curs de limba italiană. * 20: Concert de orch. cu program de arii din opere și operete. * 21.30: Concert al orch. de radio, cu program variat din diverși autori și solo de vioară și violoncel (piano, d. Polgar). * 23: Ora și meteorul. * 23.20: Concert al orch. de țigani dela café „Spolarich”.

556 m. CRACOVIA 1 kw.

13.10—14: Trans. din Varșovia: Audiență pentru copii. * 18—18.50: Conf. * 18.55—19.50: Trans. concertului din Varșovia. * 19.55—20.10: Diverse și comunicate. * 20.10—20.35: Cutia cu scrisori. * 20.56—21: Ora precisă de la Observatorul astronomic. * 21.30: Trans. concertului din Katowice. * 23—23.30: Comunicate trans. din Varșovia. * 23.50—0.30: Trans. concertului dela cafe-restaurant „Carlton”.

556 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 14: Infor. și continuarea concertului. * 15.30: Meteorul. * 18: Concert de orch. * 19.30: Pentru copii. * 20: Curs de limba sârbo-croată. * 20.30: Conf. * 21: Concert de muzică artistică și populară slovacă. * 23: Inf. și meteorul.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.

17: Plăci de gramofon. * 17.40: Pionierii radiofoniei. * 18.30: Universitatea lucrătorilor. * Gazeta muncitorilor cu muzică. * 20: Radio-film. 21.20: Concert al orch. simfonice cu program clasic. * 23.30: Presa.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert al trio-ului de radio. * 14.40 Plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne și copii. * 16.40: Grecia conf. * 18.10: Plăci de gramofon. * 18.55: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.15: Conf. * 20.40: Conf. * 21.10: Trans. teatrală: „Quality Street” piesă în 4 acte de M. Barrie. În pauze și până la 0.10: Plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert de muzică turcească. * 21: Concert de orch.: Mussorgsky: „O noapte pe muntele plesuv”, „In Crimeea” și „O lacrimă”. * 23: Ultime inf.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10—14: Program pentru copii dela țară. Audiență școlară. * 16.50—17.45: Concert de plăci de gramofon. * 18.25—18.50: Cutia cu scrisori. 18.55: Concert popular executat de orch. de radio: Kurpinski: uv. opere: „Les Cracoviens et les montagnards”; Zelenka: Antracul din opera „L'opera Quittilla”; Grossman: Ceardă din opera „Le fantome du Palatin” Wieniawski: Concert pentru vioară în re min. * 21.30: Concert de muzică de cameră cu muzică poloneză; Rozycki: Quintet pentru piano op. 35 și Orfan, Venise, La claire, Lednica; Noskowski: 3 poloneze op. 42 (aranjament original) Mi min. Nr. 1 (Meditație) Re bemol major No. 4 (Consolațiune) Do min. Nr. 5 (Melancolie); Noskowski: Triste; Les Astres; Le souffre du Printemps; „Zadumka” op. 33; Mazurca op. 38 în fașez min. Nr. 1 și fa major Nr. 6 (aranjament original). În pauze: Comunicate teatrale. 23.30—0.30: Trans. muzicii ușoare dela restaurantul „Oaza”.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

11.30: Concert din compozitori europeni. 17: Concert al orch. de radio. * 18.25: Ziarul muncitorilor. * 19.30: Lectură. 20: Trans. străine. * 22: Concert al orch. de radio.

825 m. Postul de încercare 25 kw.

14.40: Pentru copii. * 15: Pentru mame. 16.40: Pentru țărani. * 18.20: Univ. muncitorilor.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14.45: Transmisiune de radio-fotografii. * 15.45: Pentru copii. * 16.30: Meteorul și bursa. * 16.40: Pentru doamne. * 17.30: Trans. concertului din Hamburg. * 18.30—20.45: Conf. com. meteorul și cursuri.

1744 m. PARIS (Glichy) 20 kw.

14.30: Radio-concert cu program de Ra-baut și Schubert. * 15: Inf. de presă. * 14.45: Concert al orch. Locatelli cu pro-

Haut-Parleur-ul PHILIPS ne întrecuți în claritate și ton

Un
aparat perfect puternic, SIMPLU,
SELECTIV cu preț accesibil
visul oricărui radioamator
Singură RADIO-MECANICA
București IV, Str. Mântuleasa, 4
Transformă acest vis în realitate
cu aparatul
Lerom

Veniți să-l auziți pentru a fi fermeceți de sunetele naturale, particulare numai sistemelor construite de noi

gram distractiv. * 20.30: Comunicate agricole. * 20.45: Concert organizat de casa „Pathé”. * 21.30: Curs complementar de engleză. * 22: Program serial: „Othello” de Shakespeare. În continuare: Concert de fanfară.

2000 m. KOWNO 7 kw.

17.30: Gimnastica plămânului. * 18: Cultura lituană, la începutul secolului XIX. * 18.30: Inf. * 19.15: Sfaturi pentru sănătate. * 19.30: Conf. agricolă. * 20.15: Diverse. * 20.30: Trans. de la Opera de Stat.



Joi
7 Februarie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)
17—19: Orchestra Radio.

Muzică de salon:

1. Fra Diavolo ouvert. de Auber. 2. Peer Gynt (Suita I și II) de Grieg. 3. Potpourri din opereta „Orlow” de Granichstaedten. Știri de presă. D-nii Bălae Dobrescu și Mielu Păunescu (timbal și nai). Arii naționale. 18.00: D. prof. dr. Inginer Aurel Persu (conferință): Progresele realizate în ultimul timp la automobile. 21—22.45: D. Al. Theodorescu, prim concert maistru al Filarmonice și Operei române, vioară: Dvorak: Sonatina. Falla: Suită populară spaniolă, Enacoviței: Serenada. Debussy: Kake Walke. Trio Pique (D-na Hélène Gorwath, canto, d-nii Vladimir Pique, balalaica, Michel Korsakoff, piano. Czernetzky: Rose vestejite (canto). Davidoff: Sărută-mă (canto).

Andreef: Valse caprice (balalaica). Davidoff: Volga Schlepper (trio). Schiraeff: Să te iubesc să te sărut pe tine (canto). Brahms: Cântec rus (balalaica). Davidoff: Ia tot din viață (trio). Cântec țigănesc (trio). D-ra Nadia Kebap, piano, Rameau: Gavotă și variațiuni. Daquin: Cucul. Paderewsky: Cracoviana fantastică. Schumann: Romanță. Chopin. Impromptu sol bemol. Valse. Ora veselă: D. George Brăescu.

22.45: Știri de presă și buletin meteor. 23—24: Orchestra Radio.

Muzică clasică

1. Mozart: Ouvertura „Nunta lui Figaro”. 2. Beethoven: Andante cantabile din sim. I-a. 3. Mozart: Menuet din simf. în mi bemol major. 4. Haydn: „Ochsenmennett”. 6. Mozart: Ouvertura „Răpirea din Serai”. 7. Beethoven: Andante din sonata op. 12 No. 12. 8. Mendelssohn: Suita din „Visul unei nopți de vară”.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

17.30: Concert: Schumann: „Astăzi mi-ai făcut rău, pentru prima oară”; Dragostea poetului; Dvorak: Andante de concerto; Puccini: „Fiica Orientului îndepărtat”; Fibich: „Vreau să-mi plâng suferința în flori”; Seară de vară; Borodin: Serenada rusă; Popper: Pondo; Jirax: „Un călător fără bilet”; Schneider-Trnavsky: Cântec. * 18.50: Recitări din poezii slovaci. * 19.10: Muzică reproducă. * 20: Din Praga: Noutăți. Muzică de tamburine, conf. și muzică populară. * 22: Din Brno: „Căsătoria sub lampioane” operă comică de Offenbach. * 23: Din Praga: Timpul și inf.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

13.10: Muzică reproducă. * 18.10: Concert de orch. * 20: Timpul și muzică de clopote. * Serată rusească. * 20.35: Recitări din poezii ruse. * 21.10: Concert: Tchaikowski: „Pentru ce?”; Rachmaninow: Melodie. Humoresque. Tchaikowski: „In mijlocul balului”;

și cor: Cinci arii populare daneze, cântate de corul postului; Grieg: Sonata pentru violoncel și pian, în a-moli, executată de Diezman și Jensen; Cinci arii nordice, executate de corul postului de emisiune. * 22: Conf. cu subiect din viața lui Dante. * 23: Concert nocturn: Honegger: „Pastorala verii” poem simfonic; Milhaud: Simfonia pentru orch. mică (Primăvara, pastorală, serenada, dixerul de coarde și dixerul pentru instrumente de vânt.

342,9 m. POZNAN 1 kw.

13.35—15: Concert pentru tineret trans. dela Filarmonica din Varșovia. * 15—15.15: Cursul valorilor. * 18.15—18.30: Lecție de alfabet. * 18.55—19.50: Concert de după amiază (Trans. din Varșovia). * 19.50—20.10: Curs elementar de limba franceză. * 21.30—22: Recital de orgă: Bach: Pastorala Liszt: Preludiu și fugă; * 22—22.15: Cântec populare poloneze și jugoslave executate de d-ra Josephina Starkowska (soprană). * 22.15—23: Trans. din Vilna: Audiență de radio. * În pauze: Program de teatru și cinema, comunicate. * 23—23.20: Semnal orar și comunicate.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Muzică reproducă. * 13: Timpul și noutăți. * 13.30: Orchestra. * 14.55: Bursa. * 17.10: Conferință. * 17.20: Pentru copii. 17.30: Concert: Weber-Berlioz: „Invitați la dans”; Tchaikowski: Suită de balet: L. casse-noix; Lalo: Cântec rusec op. 29. Sauret: Romanță, op. 60, No. 1; Manuet. Falla: Aragonese: piesă spaniolă. * 18.30: Din Brno: Curs de limba sârbo-croată. * 18.45: Emisie germană: Informațiuni, recitări și lecturi. * 19.25: Emisie agricolă pentru femei: Grădina. * 20: Noutăți timpului și muzică de clopote. * 20.05: Concert de tamburine. * 20.45: Conferință. * 21: Serată populară. * 22: Emisie din Brno „Căsătoria sub lampioane” de Offenbach. * 23: Timpul, informațiuni și știri teatrale. * 23.20: Muzică reproducă. * 24: Timpul și muzică de clopote.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.50: Muzică de dans. * 19.30: Concert al sextetului de radio cu program de muzică de dans. * 19.30: Pentru copii. * 20.50: Conf. pedagogică. * 22.30: Curs de limba engleză. * 23.10: Retransmisia parțială de operă dela Teatrul Liceului.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Daventry 25 kw.
 13: Plăci de gramofon. * 14: Concert vocal. * 15: Plăci de gramofon. * 16.30: Pentru școli. * 18: Concert vocal, cu acompaniament de orch. * 19.15: Pentru copii. * 20.30: Prețurile mărfurilor (pentru fermieri) 20.45: Concert de pian, cu lucrări de Debussy. * 21: Noutăți pentru doamne. * 21.45: Program de Vaudeville. * 22: Concert al orch. de radio, cu program din lucrări din Woodgate (cu solouri vocale și instrumentale și coruri. * 22.15: Comemorarea nașterii lui Dickens. 23.40: Trans. teatrală: „The Locked Chest”, piesă într-un act de Masfield. * 0.30: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
 * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program de Rousseau, Hoffman, Bohm, Mayerbeer și Jarno. * 19.20: Meteorul. * 19.30: Curs de limba spaniolă. * 20: Conf. economică. * 20.30: Conferință industrială. * 21: Concert vocal cu acompaniament de pian și program exclusiv de liederuri de Schubert cu texte din diverși autori. * 22: „Decadența minciunei” dialog de Oscar Wilde. * 23.05 Informațiuni de presă, sport și meteorul.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert de orchestră cu program variat și distractiv din diverși autori. * 17.25: Informațiuni de presă. * 21: Bursa: muzică de dans. * 22: Conferință lirică. * 22.25: Informațiuni dela Union-Radio. * 24: Retransmisia spectacolului de operă dela Barcelona. * 2: Muzică de dans dela Alcazar. * 2.30: Ultimele informațiuni.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13.15: Plăci de gramofon. * 17.15: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.15: Lectură criminalisto-umoristică. * 19.45: „Arterioscleroza” conf. medicală. * 20.1. Conferință. 21: (Trans. din Colonia) „Jermene D'Arc”, cronică dramatică pentru scenă de G. Bernard Shaw. În continuare: Trans. concertului distractiv din Karlsruhe.

Aparatul cu

Galena Nora-Radio

Transformatorul de joasă frecvență PHILIPS este ideal

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw. 1522,8 m. Lahti 20 kw.

19: Cântec și povești pentru copii. * 20.15: Conf. sportivă. * 20.30: Conf. artistică. * 21: Concert simfonic al orchestrei comunale din Helsingfors cu program clasic din diverși autori.

391,6 m. HAMBURG 4 kw. 387,1 m. BREMEN 0,25 kw. 566 m. HANOVRA 0,35 kw. 250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Plăci de gramofon. * 17.15: Coruri pentru copii (Hanovra) Intermezzo muzical. * 18.55-21: Conferință, comunicate, meteorul și cursuri. * 21: Concert vocal și instrumental cu program variat și distractiv din opere și balade de Weber, Schubert, Schumann, Löwe, Offenbach, Wagner, Nicolay, etc. * 23: Dansuri moderne ale sezonului. * 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.30: Concert de gramofon. * 17: Concert de la salonul de cură. * 17.30: Pentru copii. * 19.15: Concert de gramofon. * 20: Conf. radio-technică. * 21: Conversații în limba engleză. * 21.30: Concert de la salonul de cură. * 21.45: Bucăți de pian la patru mâini. * 22.20: Concert de la salonul de cură.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

18.30: Presa. * 19: Curs de limba estonă. * 19.30: Concert al orch. de mandoline cu program variat și distractiv. * 20: Concert de orch. cu program din diverși autori clasici. * 21: Conf.

410,1 m. KATTOWICE 10 kw.

23.10: Pentru copii. * 13.35: Retrans. concertului pentru copii din Varșovia. * 16.45: Comunicate economice. * 17: Program pentru copii. * 18.25: Cutia cu scrisori. * 18.55: Concert retransmis din Varșovia. * 20.10: Frumusețea sporturilor, conf. * 21.05: Concert soral retransmis din Krakovia. * 22.15: Transmisie din Wilno. * 23: Meteorul și presa. * 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: Concert al orch. de radio cu solo de bariton și pian și program variat și distractiv din diverși autori. * 19.10: Lectură. * 20.30: Concert distractiv al orch. de radio. * 21.20: (Din Colonia) „Joana D'Arc” cronică dramatică pentru scenă de George Bernard Shaw.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.30: Muzică reproducă. * 15.30: Bursa. * 17.30: Pentru doamne. * 18.45: Emisie germană: Noutăți, conf. și muzică. * 20: Din Praga: Noutăți și muzică de clopote. * 20.05: Muzică de carnaval: Glazounov: Carnaval, uv. Kaskel: Miniaturi de carnaval, suită; Lallo: „Arlequin”; Humoresque; Wagner: Scene de carnaval din opera „Amorul oprit”; Moszkowski: Vals de dragoste op. 57 No. 5; Dvorak: Carnaval, uv. * 21: Serată dramatică: Fiica lui Jeff; de Felice Cavallotti. * 21.45: Compoziții pentru piano de Dvorak: Marș nocturn, „Glumind”. * 22: „Căsătoria sub lampioane” operă comică de Offenbach. * 23: Din Praga: Inf. * 23.15: Programul zilei următoare și știri teatrale.

435 m. WILNO 0,5 kw.

13.15-15: Conf. și concert emise din Varșovia. * 17-17.35: Comunicate. * 17.35-18: Audiție pentru copii. * 18-18.50: Conf. * 18.55-19.50: Concert emis din Varșovia. * 20.15-20.30: Muzică fonografică. * 21.30, 22.15: Concert emis din Varșovia. * 22.15-23: Audiție literară: „Casa deschisă” comedie de M. Balucki. * 23-0.30: Emisie din Varșovia: Comunicate și muzică de dans.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

18: Concert de gramofon. * 19: Program pentru copii. * 19.30: Muzică ușoară. * 20.15: Curs de limba franceză. * 21.15: Concert de marșuri, valsuri și uv. al fanfarei militare.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. * 17.40: Ziarul vorbit. * 18.30: Concert vocal și instrumental. * 21.30: Serată de muzică ușoară și de dans. * 0.10: Ziarul vorbit.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

250 m. Muenster 0,5 kw

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.10: Plăci de gramofon. * 14.05: Concert al orchestrei de radio cu program variat. * 16: Jocuri pentru copii. * 17.30: Lecturi proprii de Johann Luzian. * 18: Povești pentru tineret. * 18.45: Concert al orch. de radio: Thuille: Marș festiv simfonic; Schumann: Serenadă. Ambrosio: Sherzo. * 19.30: Curs de limba germană. * 20.40: Cărți noi. * 21: Trans. teatrală „Sf. Ioana” (Jeanne D'Arc) cronică dramatică pentru scenă de G. Bernard Shaw. * În continuare până la ora 1 muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

236,2 m. STETTIN 0,75 kw.

13.30: Conf. agronomică. * 16.30: Conf. turistică. * 17: „Lumina picturală”, conf. * 17.30: Lectură și concert de soprană cu acomp. de pian. În continuare, transm. ceaialui muzical dela hotel Bristol. * 18.30: Priviri în culele suflutului, conf. * 19.15: Dela geam la microscop, conf. * 19.45: Economie politică. * 20.30: Trans. teatrală: „De-aș fi rege”, operetă în 3 acte de Adam. * 22.40: Conf. d-lui ministru al economiei naționale, dr. Curtius, dela serata corespondenților de ziare străine. * 23.30: Lecțiuni de dans. Până la 1.30, muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert simfonic din Bornemouth: Fogg: uvertură; Grieg: suită lirică; Scott: Concert de vioară; Tschaiowsky: simfonia IV-a. * 18.30: Concert de orgă. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Muzică de dans. * 21.30: Concert Hallé, cu program din diverși autori, cu producțiuni corale și solo vocal și instrumental. * 0.15: Serată de muzică vieneză, cu program de: Komzak; Kreisler, Fall și Brahms.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert de gramofon cu muzică după dorință. * 13.50: Timpul și ultimele inf. * 14: Concert de gramofon cu cântece după dorință. * 16: Concert al orch. de radio. * 17: Concert al capelei Carletti de la Carlton-Elite-Hotel. * 18.15: Pentru copii. * 20.30: Meteorul. * 21: „Wallenstein Lager” de Schiller. * 23: Timpul, ultimele inf.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.30: Curs elementar de limba germană. * 21: Conferință. * 21.30: Recital de canto cu romane suedeze. * 22: Recital de pian. * 22.45: Actualități. * 23: Retransmisuni străine. *

504,2 m. MILANO 7 kw.

12.15: Plăci de gramofon. * 13.30: Concert al quartetului EIAR. * 17.30: Concert al quintetului EIAR. * 18.20: Cântec pentru copii. * 21.25: Inf. Stefani. * 21.30: teatrală: „La Monacella alla Fontana” operă de Picozzi. * 23.55: Inf. Stefani.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Cei dansant. * Curs de limba flamandă. * 19.30: Buletin colonial. * 19.35: Concert al trio-ului de radio. * 20: Plăci de gramofon. * 20.30: Ziarul vorbit. * 21.15: Concert vocal și instrumental cu program de fragmente din „Frumoasa Elena” de Offenbach. În pauze: Inf. de presă și sportive.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal al orchestrei Cerdă cu program variat și distractiv. * 16.15: Transmisie de radio-fotografii. * 17: Concert al quartetului Silving cu program variat și distractiv din diverși autori (romante, marșuri, melodii. Solo de pian Rosa Bibl; Liszt: Studio în f-moll; Zgambatti: Gavota și Preludiul de Grünfeld. * 18.30: Conferință administrativă. * 19: America și Europa cinematografică. * 19.30: Pentru muncitori și salariați. * 20: Conferință medicală. * 20.30: Transmisia unei opere dela opera de stat. În continuare concert soral al orchestrei Korngold-Winternitz cu program de muzică ușoară din Offenbach, Wagner, Korngold, Klages, Bizet și muzică de dans.

528,2 m. RIGA 4 kw.

17: Plăci de gramofon. * 18: Conf. * 18.30: Curs de limba franceză. * 19: Curs de radio-technică. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Concert soral al orch. de radio, cu program variat și distractiv din diverși autori, sub conducerea d-lui J. Medin. * 22: Buletin meteorologic. După concert Ultimele inf.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

241,9 m. Nuernberg 2 kw.

13.55: Transmisie concertului de amiază din Nürnberg. * 17.30: Lectură din autori germani. * 18: Șah. * 18.30: Transmisie de jazzband.

20: Curs de limba engleză. * 20.30: Conferință economică. * 21: Concert simfonic al orchestrei de radio: Sgambatti: Concert pentru pian și orchestră, op. 16 (Moderato maestoso, Romanța și Andante sostenuto); Berlioz: Uv. Benvenuto Cellini. * 22: Lectură. * 22.20: Valsuri din „Maestrul mari”, concert; Weber: Invitația la dans; Liszt: „Mofisto-vals”; Strauss: Valsul din „Cavalerul rozelor”; Strauss: Dunărea albastră. * 23.45: Cabaret.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

10.15: Concert distractiv al fanfarei militare a reg. 1 Infanterie. * 13: Clopote și meteorul. * 13.20: Concert de gramofon. * 14: Ora și meteorul. * 17: Liceul de radio: conf. administrativă; concert de violoncel, cu arii din compozitorii unguri; T. F. F. la țară, conf. * 18.10: Conf. agronomică. * 18.40: Concert al orch. Imre Magyary. * 19.45: Curs de limba engleză. * 20.20: Trans. din studio: „Lăutarul” operetă în trei acte, de Emerich Kalman. * În continuare, jazz-band dela hotel „Donaupalast”.

566 m. CRACOVIA 1 kw.

13.10-15: Trans. de la Filarmonica din Varșovia. * 17.15-17.45: Audiție pentru copii. * 18-18.25: Causerie pentru doamne. * 18.55-19.50: Trans. concertului din Varșovia. * 19.50-20.10: Diferite. * 20.10-20.40: Lecție de engleză. * 20.56-21: Ora precisă de la observatorul astronomic. * 21-21.30: Trans. fanfarei dela biserica Notre-Dame, municate. * 21.30-22.15: Concert soral consacrat cântecelor de dans moderne (pentru pian). * 22.15-23: Trans. din Vilno: Audiție literară. * 23-23.50: Comunicate trans. din Varșovia. * 23.50-0.30: Trans. concertului de la restaurantul „Pavillon”.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13.30: Plăci de gramofon. * 14.30: Meteorul. * 18: Concert de orch. cu program distractiv. * 19: Curs de limba cebă. * 19.30: Lectură. * 20: Curs de limba italiană. * 20.30: Conf. * 21: Concert de solo cu acomp. instrumental. * 23: Inf.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.

17: Concert al fanfarei de radio. * 17.30: Conf. * 18: Universitatea muncitorilor și țăranilor. * 19.05: Gazeta muncitorilor cu muzică. * 20: Trans. unui concert. * 22.20: Încercări pentru amatorii de unde scurte. * 23.30: Inf. de presă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert al trio-ului de radio. * 15.10: Plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 16.40: Emisiuni pentru spitale. * 18.40: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.55-21.10: Conf. cu meteorul și cursuri. * 21: Concert simfonic din Amsterdam, cu solo de pian: Beethoven: uv. „Leonora” și concert de pian în mi bemol major; Wagner: Preludiul din „Lohengrin” arie din „Siegfried” și uv. din „Tannhäuser”. * 23.25: Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert de muzică turcească. * 21: Concert de orch.: Donatti: „Innapoarea lui Ulyse” și „Serenada melancolică”; Cortopassi: „Dansatoarea din Bagdad”; Werksler: „Swetlana” rapsodie rusă; Artemieff: „Potp. țigănească”; Ackermann: „Extaz poetic”; Aletter: „Conchita”, dans spaniol. * 23: Ultimele inf.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.35: Concert școlar cu program de muzică de dans: Suza: Marșul „Sous l'Étand”.

dard étoile”; Strauss: Valsul „Contes de la forêt de Vienne”; Smetana: Două dansuri din opera „Logodnica vândută”; Cântec de cântate de d-na Mokorzycka; Hubay: Ceardășul „Heire Kati”; Nachez: Dansuri țigănești; Cântec de cântate de d-na Mokorzycka; Kurpinschi: Poloneza în mi bemol major; Rajczak: Cracovienne; Lewandowski: „Chasseneige”; Namyslowski: Mazurca. * 17.15-17.45: Program pentru copii, Trans. din Cracovia. * 18.25-18.50: „Arta de a conduce gospodăria” causerie, din ciclul „Program pentru doamne”. * 18.55: al II-lea concert din ciclul concertelor de muzică modernă cu muzică franceză: Franck: Corul și fuga; II-a parte a sonatei pentru vioară; Chausson: Le Colibri și „Cântec de dragoste”; Franck: „Căsătoria rozelor”; Duparc: Phidyle, Cântec trist. * 21.30: Concert al orch. de radio: Halevy: uv. operei „Ebreca”; Thomas: Fantezie pe teme din opera „Hamlet”; Gounod: Vals din opera „Romeo și Julietta”; Mascagni: Intermezzo din opera „William Ratcliff”; Wagner: Marș și cor din opera „Tannhäuser”. * 22.15-23: Audiție din Vilno. * 23.30-0.30: Trans. de muzică de dans dela hotel „Bristol”.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

11.20: Concert distractiv cu muzică de dans internațională. * 17: Concert de muzică clasică. * 18.25: Ziarul muncitorilor. * 20: Trans. din Leningrad. * 23.30: Presa. * 825 m. Postul de încercare 25 kw. * 14.30: Muzică de dans pentru copii. * 16.20: Inf. * 17.40: Pentru tineret. * 19: Concert retransmis.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14.45: Transmisie de radio-fotografii. * 15.30: Pentru copii. * 16.30: Meteorul și bursa. * 16.40: Stenografie. * 17.30: Trans. concertului din Berlin. * 19.55: Valorificarea spiritului din grâne, conf.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

15.30: Bursa. * 17.45: Ora clasică a casei „Artă și dorință”. * 20.45: Concert organizat de casa „Pathé”. * 21.30: Curs de contabilitate. * 22: Literatură. * 22.30: Radio-concert al ziarului „Le Journal” cu program Massenet.

2000 m. KOWNO 7 kw.

18: Istoria conștiinței naționale lituane. * 18.30: Propaganda pentru abstenență. * 19: Meteorul și presa. * 19.25: Muzică modernă. * 20.15: Curs de esperanto. * 20.50: Concert de muzică napolitană, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 21.30: Conf. de presă. * 22: Concert distractiv de muzică ușoară.



Vineri

8 Februarie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17-19: Orchestra Leon: Muzică ușoară. Știri de presă. D. Locot. Negoescu, conf.: „Cum se călătorește cu avionul”.

21-22.45: Corul Carmen. Ioana Ghica Comănești: Veniți să ne bucurăm. Ioana Ghica Comănești: Lăsați pruncii, Fauré: Cântec de Racine, Cucu: Mânia (solo sopran, d-na Blegeanu, solo tenor, d. Gálman). Kiriak: Morarul. Vidu: Peste deal. Ivanovici: Valurile Dunării. D-nii Șerbănescu și Cor-

INGELEN



Aparate cu 3 lămpi

20-2000 mtr. lungime de undă
Toate stațiunile europene și americane în Haut-Parleur.

Ultradyn U 7.7 lămpi

200-2000 mtr.
Toată Europa recepțională cu antenă de cadru în Haut-Parleur.

Kituri și piesele pentru aceste aparate, precum și toate produsele renumite „Ingelen” se găsesc la Reprezentantul General:

OSCAR PORZSOLT

Calea Moșilor 166, București. - Tel. 61/92
Vânzare exclusiv la revanzători.

doneanu: Allard: Simfonia pentru 2 violi. D. Emmanuel Ciomac: Cronică dramatică. * 22.45: Buletin meteor. și știri de presă. * 23-24: Orchestra Radio. Muzică clasică.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

17.30: Concert: Gluck: „Orpheus și Euridice”; Wagner: Aurul Rhinului; Leoncavallo: „Brise de mer”; Balfe: Arie din „Tigancă”; Kovarovici: Arie din „Libusa”; Smetana: Arie din „Libusa”; Glazounov: „Chant du Menestrel”; op. 71; Schneider-Trnavski: Cântec. * 18.30: „Margareta” lectură. * 18.50: Muzică reproducă. * 18.45: Curs de limba slovacă. * 20: Din Praga: Noutăți, conferințe, teatru de marionete, concert. * 23.20: Din Praga: Muzică de dans.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

13.10: Orch. de cameră. * 18.10: Muzică reproducă. * 20: Timpul și muzică de clopote. * 20.30: Curs de franceză. * 21: Noutăți. * 21.10: Concert de orch. Gounod: Arie de Faust. Schneider Trnavsky: Au loin Hymne de la patrie. Schubert: Une vue au passé. Figus-Bystry: La nuit. Les musiciens se sont allés. Une nymphe. * 21.40: Concert de orch. * 23: Noutăți. Emisie ungară.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

12.30: Plăci de gramofon. * 16.30: Povești pentru copii. * 17: Pentru doamne. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program 19.20: Conferință agronomică. * 19.50: Lecturi poetice. * 20.25: Curs de limba franceză pentru începători. * 21.05: Academia, conf. * 21.20: Concert al orchestrei de radio cu program de fragmente din opere: Offenbach: uv. „Viața la Paris”; Arie din „Frumoasa Elena” și Duetul visului din aceeași operetă; Suppé: Uv. la „Modelul”; 4 arii din „Boccaccio”; și Marșul din „Făturița”; Strauss: Uv. „Pădurarul”; 2 arii din „Voevodul Țiganilor” și finalul actului I din „Liliacul”, în concert solouri și duete de voce. * 23.30: Muzică distractivă și de dans.

NU VEȚI MAI RECUNOAȘTE APARATUL DV.



întrebuințând la curentul de placă și filament Superacumulatorii ISA

Superacumulatorul insulfabil se poate construi cu o capacitate excepțional de mare pentru că NU se descarcă în repaus.

Audițiile cu bateriile ISA sunt ireproșabile, grație purității și constanței curentului ce debitează.

Întrebuințând Superacumulatorii ISA, realizați economie de: Bani, timp și nervi!

Depozitul general:

„FORȚA” S. A.

BUCUREȘTI I

Strada C. A. Rosetti No. 3

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Plăci de gramofon. * 18.15: Trans. de muzică de la cafe Gorso. * 21.35: Concert al orch. de radio, cu program de poeme muzicale erotice, din repertoriu rusesc. * 22: Serată de balade sârbești din diverși autori. * 23.10: Concert de muzică ușoară, din diverși autori.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

17: Pentru mame. 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.40: Sportul la microfon. * 20.25: Conf. postală. * 20.50: Conf. economică. * 21.15: Trans. teatrală: „Comedia pernelor” 4 acte de Frank. În continuare retransmisiuni străine (La caz de vreme rea, concertează orchestra de radio). * 23: Curs comercial.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

17.45: Meteorul și inf. * 17.30: Conversațiuni pentru domni. * 18: Concert variat și distractiv de muzică ușoară. * 21.30: Ziarul vorbit. * 21.50: Inf. Stefani. * 21.55: Cronica portului. * 22: Trans. teatrală: „La Wally” operă de Catalani. * 23.50: Inf. Stefani.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv de muzică ușoară, din diverși autori. * 18.30: Muzică de pian pentru copii. * 19.20—21: Conferințe, comunicate, meteorul și cursuri. * 21: Concert al orch. de coarde. Purcell: „Allemande, Sarabanda și Cebecă”; Händel: „Menuetul „Berenice””; Rameau: Concert pentru sextet, op. 5. * 21.30: Trans. teatrală: „Păstorul din Lille”. * 22.45: Concert de pian (Peters) Schumann: „Carnaval”. * 23.15: Concert de orch. Ganne: „Marș”; Offenbach: „Preludiu și Barcarola din „Povestirile lui Hoffmann”; Grieg: „Suita Peer Gynt”; Prehn: Poemul lui Amundsen; Liszt: „Rapsodia ungară No. 2.”

342,9 m. POZNAN 1 kw.

14—15: Semnal orar și concert de gramofon. * 18.30—18.55: Curs elementar de limba engleză. 18.55—19.50: Concertul artistilor dela opera din Poznan: Mozart: Concert pentru vioară în Es-dur; Mozart: 2 arii din opera „Flautul fermecat”; Halevy: Arie din opera „Ebreca”; Schumann: „Doi grenadieri”; Kreisler: „Lucrări pentru vioară”; Cântec de Galca și Moniuszko. * 21.15—23: Concert simfonic trans. dela Filarmónica din Varșovia. * În pauze: Program de teatru și cinema, comunicate. * 23—23.15: Semnal orar și comunicate. * 23.15—1: Muzică de dans dela caffè „Esplanade”.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Muzică reproducă. * 13.15: Din Brno. Emisie agricolă. * 13.30: Concert de orchestră: Wagner: „Vasul fantomă”; Fantezie; Liszt: „Mazurca briliantă”; Urbach: „Compoziții de Chopin”; Delibes: „Naila” și „Pasul florilor”. * 14.55: Bursa. * 17.25: Concert de orchestră; Weber: „Pe-

ter Schmolli”; uvertură; Saint Saens: Concert în h minor pentru vioară și pian; Mendelssohn-Bartholdy: „Scherzo nocturno”; Intermezzo apasionată din „Visul din noaptea Sf. Ioan”. * 18.25: Din Brno: Curs de engleză. * 19.15: Emisie agricolă. * 20: Timpul, informații și muzică de clopote. * 20.10: Conferință despre muzică. * 21: Teatru de marionete. * 22: Concert: Blodek: „Dans le puits” uvertură; Bendt: „Melodii țigănești”; Fibich: „Impresii din provincie”; Raze de primăvară op. 36 și Cântec de seară. * 23.15: Știri teatrale. * 23.20: Muzică dela hotel Sramota. * 24: Timpul și muzică de clopote.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * Muzică de dans a sextetului de radio. * 20.10: Pentru doamne. * 20.30: Concert al sextetului de radio cu program de Saint Saens. * 22.30: Informațiuni. * 23.15: Concert de tangouri. * 2: Recital de orgă. * 0.45: Concert al orch. de radio cu program de muzică ușoară.

358 m. LONDRA 25 kw.

1604,4 m. Davenport 25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 14: Recital de sonate din diverși autori. * 15: Concert de amiază. * 16.30: Radio pentru școli. * 17: Conf. de călătorie. * 17.25: Marii inventatori. * 17.45: Concert pentru școli. * 18: Muzică de dans. * 19.15: Pentru copii. * 20: Curs de grădinarie. * 20.15: Concert de pian, cu lucrări de piano forte. * 21: Conf. cinematografică. * 21.25: Conf. veterinară. * 21.45: Concert al orch. Baynes: „Memorii de balade”; Drigo: „Barca dragostei”; Trei arii pentru soprană; Saint Saens: „Lebăda”; Trei arii de bariton. Trei arii de soprană; Coleridge-Taylor: din mica suită de concert; Trei arii pentru bariton; Gay: două arii pentru orchestră. * 23.15: „Drumurile lumii” conf. * 23.35: Concert simfonic, condus de maestrul Thomas Beecham, cu lucrări ale compozitorului Delius. 1—2 Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 16.15: Pentru doamne. * 16.30: Concert de coloratură cu voce, flaut și pian și program romantic din diverși autori. * 19: Curs de limba esperanto. * 19.20: Meteorul și ora. * 20: Influența scrisului englez asupra celui german, conf. * 21: Trans. teatrală: „Faust” tragedie de Goethe. * 23: Informațiuni de presă și sport. * În continuare muzică de dans.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 17.25: Informațiuni de presă. * 21: Concert variat al orchestrei de radio, cu program distractiv din diverși autori clasici. * 22: „Turismul, industrie națională”, conferință. * 22.25: Informațiuni dela Union-Radio. * 24: Concert de muzică rusă

cu solo de soprană. * 2: Muzică de dans dela Alcazar. * 2.30: Informațiuni de presă.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13.15: Plăci de gramofon. * 17.15: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv din diverși autori (uv., valsuri, române și marșuri). * 19: Conf. în Esperanto. * 19.45: Curs de grădinarie. * 21: Concert al orch. de radio, cu program de carnaval, din diverși autori. * 22.30: Trans. concertului vocal din Frankfurt. * 23.30: Plăci de gramofon. * 24: Inf. și com. sportive.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

20.15: Conf. * 20.40: Concert al orchestrei de radio cu program variat. * 21: Conf. * 21.15: Concert vocal. * 21.35: Conf. * 21.55: Concert de violoncel. * 22.15: Concert de orchestră.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Plăci de gramofon. * 14.20: Muzică pentru școli. * 17.15: (Kiel) Concert de soprană cu acompaniament de orchestră: Elukken: Fantezie caucaziană; 2 arii sârbești; Bartok: „Dansuri românești”; 2 arii sârbești; Dimitrescu: Fantezie românească. * 18: Povești pentru copii. * Concert al orchestrei de radio. * 19.30: Curs de limba engleză pentru înaintați. * 21: „Hamburg în întunec” serată distractivă cu muzică de dans (Hanovra) concert popular dela Caffé Petri. * 23.30: Actualități. * 23.45: Trans. programului de carnaval.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Plăci de dans. * 17: Concert de la salonul de cură. * 19.15: Concert de gramofon. * 20: Muzică săptămânei, conf. * 21: Trans. programului de carnaval din Stuttgart. * 22.30: Concert dela salonul de cură.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

16: Plăci de gramofon. * 18: Conf. * 18.30: Inf. de presă. * 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Concert de muzică de cameră cu program clasic. * 20.15: Concert de orch. cu program variat și distractiv de muzică ușoară. * 21: Curs de esperanto. * 21.15: Conf.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

16.45: Comunicate economice. * 17: Plăci de gramofon. * Curs de istorie poloneză. * 18.55: Concert de după amiază din Varșovia. * 20.45: Comunicat sportiv. * 21.15: Trans. concertului simfonic din Varșovia. * 23: Meteorul și presa. * 23.30: Cutia cu scrisori în limba franceză.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.15: Plăci de gramofon cu program de marșuri. * 16.05: Pentru tineret. * 16.55: Pentru gospodine. * 17.35: După amiaza gospodinelor, organizată de Asociația d-ne-

lor din Frankfurt. * 18.45: (Din Colonia) Muzică de cameră: Lefèvre suitea pentru 5 instrumente de vânt op. 57; Bettingen: „Serenada (premieră)”; Schmed: Quintetul în B-dur op. 28. * 19.30: Pentru mame și copii. * 21.05: Săptămâna filmelor. * 21.15: Concert de carnaval al Filarmónicas din Stuttgart (trans. cu program de muzică veche și nouă pentru dans, din diverși autori). * 22.30: Ora de canto a postului de radio cu program de Cherubini, Ratgeber, Knab și cântece populare.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

* 15.30: Bursa. * 18.25: Curs de limba engleză. * 18.45: Emisie germană: Noutăți, conf. și muzică. * 20: Din Praga: Inf. și conf. despre muzică, teatru de marionete. * 2: Muzică de operă: Strauss: „Liliacul”, uv. „Vânt de primăvară”; Ziehrer Strauss-Millocker-Supp.: Potp.; Fall: „Clopotele din Paris”. Lehar: Fiica țarului. * 23: Din Praga: Muzică de dans dela hotel Sramota.

435 m. WILNO 0,5 kw.

17.35—18: Audite pentru copii. * 18—18.25: Concert al orchestrei de radio. * 18.35—18.50: Conf. emise din Cracovia. * 18.50—20.20: Concert al orchestrei de radio cu muzică ușoară. * 19.20—19.50: Audite literară. * 19.50—20.05: Un sfert de oră de harmonică. * 20.05—20.30: Cutia cu scrisori. * 20.30—20.45: Un sfert de oră de harmonică. * 21—23.30: Emisie din Varșovia: Concert și comunicate.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

18: Concert de gramofon. * 19: Pentru copii. * 19.20: Cabaret. * 20: Pentru gospodine. * 21.15: Concert simfonic: Haydn: Simfonia No. 96; Bossi: Simfonia soldoniana pentru orch. coarde; Mendelssohn: uv. Hebride; Stenhammar: Două române sentimentale pentru vioară și orch. Berwald: Simfonia în C-min.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. * 17.40: Ziarul vorbit. * 18.30: Concert vocal și instrumental. * 21.45: Concert al fanfarei regimentului de carabinieri, cu program variat și distractiv din diverși autori. Se va reprezenta și comedia: „Regula de 3” * 23.50: Ziarul vorbit.

Henri Lindenberg

București, Bulevardul Brătianu 26
Birou tehnic, Secția Radio

APARATE de RADIO

și piese defășurate germane și franceze, cele mai perfecționate

Produsele

Loewe-Radio Berlin

Transformatorul anodic PHILIPS înlocuiește bateria anodică

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
250 m. Muenster 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.10: Plăci de gramofon. * 14.05: Concert de amiază al orchestrei de radio cu program variat și distractiv. * 16: Jocuri pentru copii. * 17: De ce e sticla transparentă? conf. * 17.45: Petrolul, conf. * 18.05: Concert de balade pentru tineret. * 18.45: Muzică de cameră: Lefèvre: Suita op. 57; Bettingen: Serenadă, premieră; Schmidt: Quintet în B-dur. * 20.15: Conversațiune engleză. * 21: Humor din Colonia: Serată distractivă umoristică cu recitări și solouri de bariton din diverși autori. * În continuare cântece populare germane retransmise din Frankfurt * În continuare concert nocturn și muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
236,2 m. STETTIN 0,75 kw.

16.30: Pentru doamne. * Călătorii de iarnă, conf. * 17.30: Concert distractiv al orch. Ross, cu program variat din diverși autori (valsuri, romane, uv. marșuri, etc.). * 19.10: Conf. horticolă. * 19.35: Pentru tineri și părinți. * 20: Conf. * 20.30: Muzica piramidelor, conf. * 21.30: Concert simfonic, sub conducerea d-lui Herman Scherchen: Reger: Suita romantică op. 125 (Nocturna, scherzo și final); „Speranței” op. 124 (alto Maria Basca); Variații și fuga pe o temă de Mozart op. 132; Concert executat de orch. de radio. În continuare, meteorul, inf. ora și sport.

462,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
 17: Recital de orgă. * 18: Muzică de dans. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de muzică ușoară, cu program variat și distractiv retrans. din Birmingham. * 22: Muzică de cameră din Birmingham: Se vor executa: Quintet pentru clarinet și quartet de coarde Mozart. * 23: Concert al orch. de radio din Birmingham, cu solo de voce și program din comedile muzicale și operetă. * 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
 13.32: Concert al orch. de radio. * 13.50: Timpul și ultimele inf. * 14: Concert al orch. de radio. * 16: Concert de gramofon. * 17: Concertul capelei Carletti de la Carlton-Elite-Hotel. * 18.15: Concert de gramofon cu muzică de dans. * 21: „Culesul viilor” de Gustav Doret. * 22.30: Din opereta veche (orch. stațiunii). * 23: Timpul, ultimele inf.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
 * 20.15: Meteorul. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Concert cu solo de soprană, violoncel și pian cu program distractiv. * 22: Conferință cu subiect orientat. * 22.45: Conferință jurnalistică. * 23: Solo de balalaică cu program de cântece rusești.

504,2 m. MILANO 7 kw.
 12.15: Plăci de gramofon. * 13.30: Concert al quartetului E.I.A.R. * 17.30: Jazzband. * 18: Bursa. * 18.20: Cântece pentru copii. * 20.55: Ziarul vorbit. * 21.30: Concert simfonic: Beethoven: uv. „Fidelio”; Haydn: Simfonia militară; Guarini: Venedmia, poem simfonic; Mottl: Suita de bal; Debussy: Sărături; Martucci: Nocturno; Bazzini: uv. „Saul”. * 23.55: Inf. Stefani.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
 18: Coai dansant. * 19: Literatură flamandă. * 19.15: Curs de contabilitate. * 19.30: Buletin colonial. * 19.35: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 20: Plăci de gramofon. * 20.30: Ziarul vorbit. * 21.15: Concert al cercului muzical Saint Henry. * 21.30: Trans. actualul 1 din „Avarul” de Molière. * 23.15: Ultimele inf.

519,9 m. VIENA 15 kw.
 12: Concert al quartetului Cerda cu program variat și distractiv. * 1: Transmisie de radio-fotografii. * 17: Concert de după amiază al orchestrei Hans Himmel: Producțiune vocală a d-rei Paulina Bayer-Widhalm; Brahms: „Ochiul tău albastru”; Wolf: Cântecul Weilei; Strauss: Apropiere; În continuare muzică ușoară de Keller, Translatour, Schreiner, Offenbach, Pal, etc. marșuri, melodii, romane). * 18.30: Muzică de cameră modernă. Producțiune vocală. Hugo Kauder: Arii cu acompaniament de coarde a). Tonuri de vis și dans; Konrauth: vintetel pentru pian; Pisk: Mica suită pentru pian; 2 arii de voce cu acompaniament de orchestră. Executanți: Concertistul Braun-Wedwald, quartetul Gottessman și pianistul Segulhof. * 19.15: Conferință sportivă. * 19.30: Conferință juridică cu subiect testamentar. * 20: Conferință a Camerei de comerț și industrie. *

20.30: Curs de limba italiană pentru înaintați. * 21: Meteorul și ora. * 21.05: Lectură din Anton Amon. * 22: Transmisia unei farse teatrale vieneze de Johann Nestroy. În continuare concert seral al orchestrei Pauscher cu program de muzică ușoară și de dans. După terminarea programului transmisie de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.
 13.10: Plăci de gramofon. * 17: Concert de după amiază al orch. de radio, cu program variat și distractiv. * 18—18.30: Conf. * 19: Curs de limba letonă. * 19.30: Curs de limba engleză. * 20: Serată veselă, cu program variat și distractiv de muzică ușoară. * 21: Buletin meteorologic. După concert: Ultimele inf.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
241,9 m. Nuernberg 2 kw.
 12.20: Plăci de gramofon. * 13.55: Concert de ziteră cu program variat. * 15.45: Pentru doamne. * 17: O călătorie la Sf. Mormânt, conferință. * 17.30: Concert al orchestrei de radio; Zilcher: Concert pentru vioară și orchestră, op. 11; Mendelssohn: Arii din „Visul unei nopți de vară”. * 18.40: Lecțiuni de oratorie. * 19.10: Conferință economică. * 20: Munca populară, conferință. * 20.30: Concert de soprană și alto cu acompaniament la pian, cu program de muzică de dans veche și nouă. * 21.20: Transmisie din Berlin. * 21.40: Transmisie teatrală „Muzica spaniolă”, farsă în 3 acte de Arnold și Bach. * 23.20: Sport. * 24—1.30: Cabaret de carnaval și serată dansantă.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.
 10.15: Concert al orch. Kurina. * 13: Clopote și meteorul. * 13.20: Concert al trio-ului Polgar, cu program variat. * 14: Ora și meteorul. * 17: Povești în limba germană, pentru copii. * 18: „Origina petrolului”, conf. * 18.30: Concert de muzică ușoară, cu program variat și distractiv. * 19.45: Curs de limba franceză. * 20.20: Comunicate pentru radio-amatori. * 21.20: Concert al trio-ului de salon, cu solo de canto (N. Sebök). * 22.20: Concert vocal și instrumental, cu concursul d-nei Goda, dela opera regală, (canto) d-ra Foly și D. Polgar. Piano) și Th. Orszagh (vioară). Program distractiv din diverși autori. * 23: (în pauză) Inf. și meteorul. * 23.50: Concert de gramofon.

566 m. CRACOVIA 1 kw.
 * 18—18.25: Căușerie pentru părinți și pedagogi. * 18.55—19.50: Trans. concertului din Varșovia. * 19.50—20.10: Diferite. * 20.35—20.55: Surprize. * 20.56—21: Ora precisă de la Observatorul astronomic. * 21—21.15: Trans. fanfarei de la biserica Notre-Dame comunicate sportive. * 21.15: Trans. de la Filarmonica din Varșovia. * 23—23.30: Comunicate trans. din Varșovia.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
 13.30: Plăci de gramofon. * 14: Inf. și meteorul. * 18: Concert de orch. * 19.30: Meteorul. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Conf. * 21: Concert simfonic executat de orch. operei. * 23: Inf. și meteorul.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.
 15.20: Pentru copii. * 16.20: Universitatea muncitorilor. * 17: Concert de după amiază cu program distractiv. * 17.30: Conf. * 18: Conf. * 18.40: Pentru gospodine. * 19.05: Gazeta muncitorilor cu muzică. * 20: Conf. * 23.30: Esperanto. * 23.45: Inf. de presă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
 12.55: Concert al trio-ului de radio. * 14.40: Emisiune pentru școli. * 15.25: Plăci de gramofon. * 18.40: Concert al trio-ului de radio. * 19.55: Conf. * 20.50: Transmisie teatrală: „Haina albastră” operetă în 2 acte de Kollo. * 23.10: Concert al orch. de radio cu program variat de muzică ușoară din diverși autori.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
 19: Concert de muzică turcească. * 21: Concert de orchestră: Boildieu: uv. „Jean de Paris”; Bizet: Mica suită; Lalo: baletul „Namouna”; Rachmaninoff: „Preludiu”. * 23: Ultimele inf.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.
 13.10—14: Concert de plăci de gramofon. * 16.35—16.50: Comunicate. * 16.50—17.45: Concert de plăci gramfonice. * 18.55: Concert al orch. „Oaza-band”: Snyder: It was only a sun shower, foxtroit; Kollo: Sărutarea și doi trandafiri; Simion-Ash: Gonna get a giri, slow-fox; Rapee-Pollack: Chamanie, boston; Vecsey: Boston triste solo de vioară; Donato: A media luz, tango; Glogan R. King: Fashionette slow-fox; Romanțe țigănești executate la mandolină; Tobias, Jerome, Shay: Get on and get under the moon, slow-fox; Alba: Avaneuz tango; Widoeft: Vals Marilyn, solo de saxofon; Carlton: Constantinople; Donaldson: My blue heaven, slow-fox; Petersburski: „Fără dragostea ta” blues; Latscher: Mary, foxtroit. * 21—21.15: Căușerie muzicală. * 21.15: Trans. concertului filarmonic din Varșovia. * După trans. comunicate aviatice, meteorologice, polițienesti și sportive.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.
 13.20: Concert distractiv. * 14: Inf. * 17: Muzică populară. * 18.25: Ziarul muncitorilor. * 21: Conf. * 23.30: Presa. * 825 m. Postul de încercare 25 kw. * 14.30: Pentru copii. * 15.30: Pionierii radiofoniei. * 17.20: Ziarul vorbit. * 21.30: Conf. * 22: Curs de limba germană.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
 15.30: Povești pentru copii. * 16: Despre soma, conf. * 16.30: Meteorul și bursa. * 16.40: Stenografie. * 17.30: Trans. concertului din Leipzig. * 18.30—21.30: Conf. com. meteorul și cursuri.



Sâmbătă

9 Februarie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)
 17—19: Orchestra Radio. Muzică vieneză. Valsuri de Josef Strauss, Johann Strauss și de C. M. Ziehrer. Știri de presă. Ora copiilor. D-na Constantinid. * 21—22.45: Concert simfonic, dirijat de d. Mihail Jora, executat de orchestra Filarmonice. Mozart: Simfonia concertantă (violonă și violă) soliști d-nii Alex. Theodorescu și Theodor Popovici. Sibelius: Valse triste. Bach-Gevert: Bourée. Gavotte. Debussy: Petite Suite. D. Horia Oprea, conferință. „Cum se naște o societate de turism”. * 22.45—23: Buletin meteorologic și știri de presă. * 23—24: Orchestra Națională. Arii românești.

232,6 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
 13: Din Praga: Timpul, noutăți și emisie agricolă. * 13.15: Conferință agricolă. * 17.30: Din Brno: Pentru copii. * 19: Povești pentru copii. * 19.30: Muzică reproducă. * 20: Din Praga: Emisie dela Teatrul Național Slovac din Bratislava: Schubert-Berté: „Casa cu trei fete”. * 21: Din Praga: Ultimele inf. * 23.20: Din Praga: Muzică de dans.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.
 13.10: Concert de orch. * 18.30: Pentru copii: Teatrul de Marionete. * 20: Timpul și muzica de clopote. * 21: Noutăți. * 21.10: Concert de orch. * 23: Noutăți și emisie ungară.

303 m. KÖNIGSBERG 4 kw.
 12.30: Plăci de gramofon. * 16.30: Pentru tineret. * 17: Jocuri pentru copii. * 17.30: Transmisieuna concertului de orchestră dela Hotel Central. * 19.20: Viața mondială. * 19.30: Conferință comemorativă. * 19.55: Programul în esperanto. * 21.05: Conferință asupra parlamentarismului. * 21.30: Concert de fanfară militară a regimentului 1 de grenadieri cu program variat și distractiv. * 23.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
 14.15: Plăci de gramofon. * 18: Povești pentru copii. * 18.30: Muzică de dans. * 20: Lecturi din Rudyard Kipling. * 21: Curs de limba franceză. * 21.35: Concert de muzică de cameră, al quartetului de radio. * 23: Muzică de dans.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
 16.50: Cărți noi. * 17.20: Concert al orchestrei de radio cu muzică de carnaval din div. autori. * 18.15: Filmele săptămânii conf. * 19.30: Esperanto. * 20.25: Conf. comercială. * 20.50: 4 tineri discută despre timpurile actuale (un muncitor, un student, un funcționar și un vânzător). * 21.15: Reportajii sportive și recitări. * 21.50: Serată veselă cu muzică vocală și instrumentală. * 23: Comunicate serale. * 23.30: Muzică de dans dela târgul de mostre.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
 17.45: Meteorul și inf. * 17.50: Lectură. * 18: Concert de muzică variată cu solo de voce. * 21.30: Ziarul vorbit. * 21.55: Cronica portului. * 22: Serată de comedii și muzică. Se va reprezenta comedia: „Dansul vietii” și muzică variată. * 23.55: Informațiuni Stefani.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
 16.30: Concert al orch. de radio, cu program variat și distractiv de muzică ușoară din diverși autori. * 19.30: Conferință. * 19.50: Meteorul. * 20: Inf. de presă. * 21: Concert vocal, cu acompaniament de pian și program din autori danezi. * 22.15: Muzică de dans modernă. * 24: Trans. de muzică de dans, dela restaurantul „Industriat”.

1744 m. PARIS (Clichy 20 kw.)
 16: Bursa. * 17.45: După amiază muzicală cu program distractiv. * 20.45: Concert organizat de casa „Pathé”. * 20.30: Curs de limba engleză. * 22: Literatură. * 22.40: Concert simfonic cu concursul violoncelistului Cassado.

2000 m. KOWNO 7 kw.
 18: Conf. despre opera literară a lui Lesing. * 18.30: Știri pentru sănătate. * 19: Meteorul și presa. * 19.30: Concert orch. „Aida” cu program variat. * 20: Impresii dintr-o călătorie în Spania. * 20.30: Concert al orch. de radio, sub conducerea d-lui Hofmekler, cu program variat și distractiv de muzică ușoară din opere, operete și valsuri. * 20.50: Conf. umanitaristă. * 22.20: Muzică de gramofon.

342,9 m. POZNAN 1 kw.
 14—15: Semnal orar și concert de gramofon. * 17.50—18.15: Conf. asupra aris-telor de cinema: Greta Garbo. * 18.30—18.55: Curs suplimentar de limba engleză. * 18.55—19.50: Trans. din Cracovia program pentru copii și tineret. * 19.50—20.15: Noutăți recente dela Expoziția universală indigenă. * 20.15—20.45: Audiență vocală de d-ra Françoise Kaniewska (soprană): Zelenki. Arii din opera „Goplana”; Galk: Serenadă și Luna Mai; Löwe: Spirito santo; Moniuszko: L'oiseau de passage; Chant de congé. * 20.45—21: Colțul femeilor. * 21.30—23: Opereta „Gasparone” de Millöcker (trans. dela teatrul orașenesc) * 23.30—1: Radio-cabaret. * 1—3: Al 16-lea concert nocturn al casei „Philips”.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
 13: Muzică reproducă. * 13.30: Din Brno: Concert de orchestră. * 14.55: Bursa. * 16.45: Pentru copii. * 17.10: Pentru doamne. Moda. * 17.30: Din Brno: Pentru copii. * 19: Emisie germană. * 19.10: Conferință germană. * 20.05: Charvat: Amintiri dela balul din Praga dela sfârșitul secolului al 19-lea. * 20.30: Din Bratislava: Emisie dela Teatrul Național slovac din Bratislava: Schubert-Berté: „Casa cu trei fete”. * 23.20: Știri teatrale. * 23.25: Emisiune de muzică de dans. * 24: Timpul, Clopotele dela catedrala din Vinohrady.

REPARAȚIUNI Transformări MODIFICARI

de orice fel la orice tip de aparate
radio, se execută în Laboratorul
nostru

GEODETICA - RADIO
 București, Str. C. A. Rosetti No. 3
 (Fața Palatului Regal) Tel. 217/11

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.
 15.30: Muzică de dans. * Muzică de dans a sextetului de radio. * 22.30: Curs de limba franceză. * 23.10: Concert al orchestrei de radio cu program variat de muzică ușoară. * Transmisieuna programului din Madrid.

358 m. LONDRA 25 kw.
1604,4 m. Darenty 25 kw.
 15: Muzică de dans. * 16.55: Comunicat sportiv. * 18.30: Muzică de dans. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de pian cu lucrări de Debussy. * 21: Conf. radiofonică. * 21.15: Conf. sportivă. * 21.30: Concert de fanfară militară, cu program variat și distractiv din diverși autori (solo de contraltă și violoncel) * 23.30: Anunțuri diverse, comerciale și de navigație. * 23.35: Program de cabaret, cu artiști, cor și orchestră. 0.35—2: Muzică de dans dela „Savoy-Hotel”.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
 13: Plăci de gramofon. * 17.30: Concert al orchestrei de radio sub direcțiunea d-lui Rettlich, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19: Tehnica radiofoniei. * 19.20: Ora și meteorul. * 19.30: Curs de limba spaniolă pentru începători. * 20.30: Conferință filozofică. * 21: „Veseliie rhenană” concert al orchestrei de radio cu solo de voce și recitări cu program exclusiv de muzică veselă rhenană. * 23: Conf. muncitorească, informațiuni de presă și sport. * În continuare muzică de dans.

Aparate de RADIO funcționare
garantată vinde
MOBILATUL
CALEA VICTORIEI, 93
cu prețuri mai mici ca ori unde,
vinde și în rate.
Cereți Catalogul grafit

DAIMON

București I, Cal. Moșilor 65 A.



Tip H 00 Lei 440.—

O sudură repede și curată
se obține numai cu

CIOCANUL ELECTRIC
de sudat

Original-ERSA

Toate tipurile pentru orice
voltaj, livrabil prompt
din depozit

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverse autori. * 17:25: Informații de presă. * 21: Muzică de dans. * 22: Invenții și invenții, conferință. * 24: Transmisie teatrală: „După divorț”, operetă de Leo Fall. * 2:30: Ultimele informații.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

14: Plăci de gramofon. * 15: Pentru tineret. * 16: Concert de arie și ducate distractive. * 17:30: Trans. ceaiului dansant dela „Cafasö” din Mannheim. * 19:15: Conf. juridică. * 19:45: Conf. economică. * 20:15: Contabilitate. * 21: Concert simfonic din Basel: Beethoven; uv. „Egmont” și Sonata pentru pian; Weingartner. Concert de vioară în C-Dur; Liszt; „Tasso”; poem simfonic. * 22:30: Trans. teatrală: „Descoperirea lui Martie”, farsă de carnaval. În continuare, muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

19: Recitali. * 19:35: Conf. * 20:15: Recital vocal. * 20:40: Conf. * 21: Concert special al compozitorului Sulho Ranta dela Universitate. Program din compoziții proprii executate de orchestră și solo-uri de voce.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Plăci de gramofon. * 16:30: Cărți noi. * 17: Muzeul tonurilor. * 17:30: Trans. de muzică de cameră. * 19:30: Conf. muncitorească. * 19:50: Lectură. * 20:25: Trans. teatrală: Luisa: Roman Muzical în 4 acte de Charpentier. * 23:45: Actualități. * 24: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13:50: Concert de gramofon. * 17: Concert dela salonul de cură. * 18: Concert de la salonul de cură. * 21: Concert simfonic din Basel cu program de Beethoven, Weingartner și Liszt. * 23:15: Concert dela salonul de cură. * 23:30: Radio-lanșing.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.

18: Pentru copii. * 18:30: Inf. de presă. * 19: Conf. * 19:30: Conf. * 20: Plăci de gramofon. * 21:15: Trans. de muzică de dans dela restaurant.

416,1 m. KATTOWICE 10 kw.

13:10: Plăci de gramofon. * 16: Comunicate agricole. * 17: Plăci de gramofon. * 18: Curs de muzică. * 18:25: Cutia cu scrisori pentru copii. * 20:10: Anglia contemporană, conf. * 21: Conf. despre pictură. * 21:30: Trans. spectacolului de operetă din Varșovia. * 23: Meteorul și presa. * 23:30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13:45: Radio pentru școli. * 14:15: Plăci de gramofon. * 16:05: Pentru tineret. *

Monteri și lucrători

buni la RADIO Caută

MOBILATUL

CALEA VICTORIEI, 93

Produsele PHILIPS - Radio sunt cele mai bune

IMPORTANT PENTRU AMATORII

cari doresc să-și construiască singuri aparatele:
**Trimiteți 10 lei în mărci poștale și primiți
FASCICOLA NORA - RADIO SCHEMATA
cu 4 scheme și explicațiunile necesare.**

— NU UITAȚI SĂ NOTAȚI ADRESA EXACTĂ —
Jacques Paucker — București — Str. Smârdan No. 27

16:55: Pentru gospodine. * 17:35: Concert distractiv al orh. de radio cu muzică de dans veche. * 19:10: Lectură. * 19:30: Cutia cu scrisori. * 19:45: Curs de esperanto. * 21:15: Serată veselă de carnaval, cu inter-preți de la teatrele locale și orh. de radio. În continuare până la 1:30: Muzică de dans din Berlin.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13:30: Din Praga: Timpul, inf. Concert de orchestră: Strauss; „Prințul Methusalem”; Siede: Suită de carnaval; Ascher: „Dansul Majestății Sale”; Urbach: Amintire de Grieg; Toselli: Serenada; Gilbert: „Caterina dansatoarea”. * 17:30: Pentru copii. * 18: Fabule de Thomson-Seton. * 18:45: Mica mea bibliotecă. * 18:45: Emisie germană: Inf. conf. și muzică. * 20: Noutăți, muzică de clopote, Vechile baluri din Praga; de Charvat. * 20:45: Greșanino: Pastel; Liskov: Nocturno, vals, mazurca. Compoziții pentru pian. * 21: Serată dramatică: „A la vie” comedie într-un act de Vrchlicki. * 21:45: Radio cabaret. * 23: Din Praga: Inf. Programul zilei următoare și știri teatrale. * 23:25: Din Praga: Muzică populară.

435 m. WILNO 0,5 kw.

16—17: Muzică fonografică. * 17:35—18: Conf. * 18:25—18:55: Recitalul d-nei Helene Dai (soprană). * 18:55—19:50: Emisie din Cracovia: Audii pentru copii. * 19:50—20:20: Lecturi recente. * 20:35—21: Comunicate și semnal orar. * 21—21:5: Foileton umoristic. * 21:30—0:30: Emisie din Varșovia: Concert, comunicate și muzică de dans.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

18: Concert de muzică ușoară din Götterborg. * 19: Program pentru copii. * 19:30: Muzică veche de dans. * 20:45: Sonata No. 1 în A major, pentru vioară și piano forte de Mozart. * 21: Cabaret. * 22:45: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

14: Concert al trio-ului de radio. * 17:40: Ziarul vorbit. * 18:30: Concert vocal și instrumental. * 19:30: Meteorul. * 19:40: Radio-technică. * 21:45: Trans. teatrală: „Fata regimentului” operă de Donizetti. * 23:50: Ziarul vorbit.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

250 m. Muenster 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13:10: Plăci de gramofon. * 14:05: Re-transmisiunea concertului de amiază din Elderfeld. * 15:30: Sfatul pentru casă. * 16:40: Technica radiofonică. * 17:05: Pentru doamne. * 18:45: Plăci de gramofon special alese. * 20:15: Curs juridic popular. * 20:40: Ce știm despre suflet, conf. filozofică. * 21: Serată veselă cu program distractiv de recitari, canto și orchestră. * În continuare până la ora 1 muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

236,2 m. STETTIN 0,75 kw.

16:30: „Femea chineză și copiii, conf. * 17: Lecturi din nuvele penale. * 18: Concert distractiv al orh. de radio, cu program variat și diversi autori (valsuri, marsuri, uv. romane). * 19:10: Navigația printr gheturi, conf. * 19:35: Technica undelor scurte, conf. * 20:30: Conf. pentru doamne. * 21: Concert de marsuri, din diversi autori, executat de fanfara corp. III prusian. În continuare, muzică distractivă dela hotel Kaiserhof. În continuare, muzică de dans. * 23:45: Concert al orh. de radio: Verdi: Marsul din „Aida”; Dvorak: Dans slav op. 46 No. 8; Poloneza No. 111 op. 55; Variația XII de Tchaikowski. În continuare, muzică de dans. * 0:30: Transm. unei scene din „Li-liacul” de Strauss. Până la 1:30, Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

16:30: Concert pentru copii (Din Birmingham). * 17:45: Concert al orh. de radio din Birmingham cu program variat și distractiv din diversi autori. * 19:30: Pentru copii. * 20:40: Buletin sportiv. * 20:45: Concert de muzică ușoară cu program variat și distractiv. * 22: Recital de orgă. * 22:30: Concertul corului Sf. Cecilia din Londra (500 de voci). Program din autori englezi. * 23: Concert simfonic din Birmingham: vorak; uv. „Carnaval” Chignell; Arie din „Romeo și Julietta”; Erlanger; Concert pentru vioară op. 17; Carse: Vals;

Greinger: Arie și trei arie de tenor. * 0:35: Cont. concertului: Harty: Simfonia irlandeză.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13:32: Concert de gramofon. * 13:50: Timpul, ultimele inf. * 14: Concert de gramofon. * 16: Cărți noi. * 17: Concert al capelei Carletti de la Carlton-Elite-Hotel. * 18:15: Concert de harmonică. * 19: Concert de gramofon. * 20:17: „Trandafirul Alpilor” cântece și recitari. * 21:15: Concert de mandoline la orh. „Carmen”. * 22: Dublul quartet al stațiunii. * 23:10: Concert de gramofon cu muzică de dans.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19: Pentru copii. * 20:30: Conferință istorică. * 21: Concert al orchestrei de radio cu program de muzică ușoară din opere. * 22:30: Meteorul și informații de presă. * 22:45: Conferință jurnalistică. * 23: Muzică de dans. * 23:45: Cântece populare executate de „The Three Black Cat Singers”.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13:15: Plăci de gramofon. * 13:30: Quartetul EIAR. * 17:30: Concert al quintetului EIAR. * 18:20: Muzică de vioară pentru copii. * 21:30: Comunicate oficiale. * 21:45: Conf. industrială. * 22: Trans. unei opere de la Teatrul Scala. În pauze: Conf. com. și meteorul. * 23: 55: Inf. Stefani.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Trans. orh. dela restaurant Palace. * 19: Curs elementar de limba engleză. * 19:45: Un sfert de oră de pian. * 20: Plăci de dans. * 20:30: Ziarul vorbit. * 21:15: Concert oferit de ziarul La Meuse. * 23:10: Ultimele inf. de presă și comunicate esperantiste. * 23:35: Plăci de gramofon. * 24: Muzică de dans.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert al quartetului Silving cu program variat și distractiv. * 16: Transmisiune de radio-fotografii. * 16:30: Teatrul pentru tineret: „Morarul fără nevoi”, poveste pentru scenă. * 17:30: Confer. muzicală. * 18: Franz Adamus citește din opera proprii. * 18:45: Concert de muzică de cameră cu program de Mendelssohn: „Trio pentru vioară cello și pian în d-moll, cântăce fără cuvinte (piano) și arie din „Elias” (executanți Grete Winkler, Trio Jimmler, Horwitz și Hedwig Kanner. * 19:30: Cultura germană în Franța, conferință. * 20: Scptămăna austriacă, conferință. * 20:15: Lecturi poetice. * 21:00: Ora și meteorul. * 21:15: Transmisie teatrală: „Femeia fără sărutări”, comedie muzicală n 3 acte cu muzica de Kollo. După terminarea programului transmisie de radio-fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

17: Plăci de gramofon. * 18—18:30—20: Conf. * 19:30: Curs de limba franceză. * 20: Serată din divertismente amuzante. * 22: Buletin meteorologic. După concert: Ultimele inf. * 22:30: Muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

241,9 m. Nuernberg 2 kw.

15:30: Plăci de gramofon. * 16:30: Istorie populară germană. * 17: Concert cu program distractiv al trio-ului de radio. * 18:30: Cărți noi. * 19: Concert de lăută cu program de muzică din secolul 17-lea. * 20:30: Concert de muzică vieneză executat de orchestra de radio (Schrammelkonzert). * 21:20: Serată umoristică distractivă cu program variat. * 23:05: Muzică de dans dela cazinoul Odeon. * 23:20: Ultimele informații.

544,5 m. BUDAPESTA 3 kw.

10:15: Concert de fanfară militară, a reg. 1 Infanterie sub dir. d-lui Fricșay. * 13:

WESTINGHOUSE

REDRESOR METALIC

— fără lampă —

pentru încărcarea acumulatorilor.

Cel mai bun aparat pentru amatori.

Reprezentanța generală:

Ing. A. MELLINGER

București, Str. Știrbey Vodă, 75 79

WESTINGHOUSE

Clopote și meteor. * 13:20: Plăci de gramofon. * 14: Ora și meteorul. * 17: Conf. pentru cercetăși. * 18:10: „Procese celebre, în fața parlamentului englez” conf. * 18:30: Concert al federației naționale ungare, a amatorilor de muzică, transmis dela Academia de Muzică. Program bogat. * 20:30: Transmisie dela opera regală: „Tenorul” operă de Dohnany (premieră). * În continuare, inf. meteor și presa. * În continuare, muzică de țigani Rigo, dela café „Emke”.

566 m. CRACOVIA 1 kw.

13:10—14: Concert de plăci de gramofon. * 15:50—16:10: Buletin meteorologic și economic. * 18:25—18:50: Edițiile franceze. * 18:55—19:50: Audii pentru tineret, executată de artistele de la Teatrul Municipal. * 19:50—20:10: Diferite și comunicate. * 20:10—20:35: Trans. din Kattowice. * 21—21:05: Trans. fanfarei dela biserica Notre-Dame. * 21:30: Trans. concertului din Varșovia. * 23—23:30: Comunicate trans. din Varșovia. * 23:30—0:30: Trans. concertului de la restaurant.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.

13:30: Plăci de gramofon. * 16:30: Inf. și meteorul. * 18: Concert de orh. cu program distractiv. * 19:30: Conf. * 20: Curs de limba germană. * 20:30: Conf. * 21: Trans. unui spectacol de operă. * 23: Inf. și meteorul.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.

15: Radio-technica pentru tineret. * 15:30: Concert de muzică ușoară. * 16:40: Lectură. * 17:30: Conf. * 17:50: Pentru tineret. * 19:30: Concert distractiv. * 21: Concert de orh. cu program de muzică ușoară și de dans. * 23:20: Programul săptămănei viitoare. * 23:30: Presa.

1071 m. HILVERSUM 5 kw.

12:55: Concert al trio-ului de radio. * 14:40: Trans. programului muzical dela teatrul Tuschinski din Amsterdam. * 16:40: Curs de limba italiană. * 17:40: Curs de limba franceză. * 18:41: Concert al trio-ului de radio. * 19:25: Curs de limba germană. * 20:45: Program seral organizat de Asociația Muncitorilor radio-amatori.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert de muzică turească. * 21: Concert al orh. de radio: Rubinstein: „Mirsele din Cașmir”, dansul Faclelor; Rebikoff: „Romanță fără cuvinte”; Strauss: „O noapte de bal”, potp.; Cealkowsky: „Reverie”; Massenet: „Scene pitorești”. * 23:30: Ultime inf.

1416,1 m. VARȘOVIA 10 kw.

13:10—14: Concert de plăci de gramofon. * 15:50—16:10: Comunicate meteorologice și economice. * 16:50—17:45: Concert de plăci de gramofon. * 18:55—19:50: Program pentru copii trans. din Cracovia. * 20:10—20:35: Cronica de radio de dr. M. Stepowski. * 21:30: „Printesa Circului” operetă în trei acte de E. Kalman. În pauze: Comunicate teatrale. * 23:30—0:30: Trans. muzice de dans dela restaurantul „Oaza”.

1485,1 m. MOSCOVA 40 kw.

11:20: Concert de orh. cu program variat din opere. * 17: Concert al orh. de radio. * Revista revistelor. * 18:25: Ziarul lucrătorilor. * 19:30: Conf. * 19:30: Conf. * 20: Serată muzicală și literară cu program variabil de muzică de dans și humor.

14:30: Pentru copii. * 15: Pentru gospodine. * 15:30: Postul de încercare 25 kw. * 19:30: Trans. de operă, dela Opera de stat.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14:45: Transmisie de radio-fotografii. * 15:30: Pentru copii. * 16: Technica oratoriei. * 16:30: Meteorul și bursa. * 16:40: Pentru doamne. * 17:30: Trans. concertului din Hamburg. * 18:30—20:45: Conf. com. meteorul și cursuri.

1744 m. PARIS (Chchy) 20 kw.

19:30: Muzică de dans. * 17:30: Bursa. * 17:45: Muzică simfonică de dans. * 20:45: Concert organizat de casa „Pathé”. * 22: Literatură. * 22:15: Radio-concert simfonic organizat de ziarul „Le Matin”.

2000 m. KOWNO 7 kw.

13: Meteorul și presa. * 17:45: inf. radiofonice. * 18:30: Inf. de presă. * 19:15: Conf. agronomică. * 20: Propagandă aeriană. * 20:20: Serată distractivă, cu program variat de muzică și recitari.

Mica publicitate „Radio”

5 LEI CUVANTUL

APARATE de radio construesc, modife orice montaj. Acumulatori 4 și 80 volți repar, vin și la domiciliu. Luca, Sebastian, 227.

STUDENT electrotehnică repară, construiește oftin, aparate. Forschmidt, Grivitei 239, București.

CE SĂ ASCULTĂM ÎN SĂPTĂMÂNA ACEASTĂ

DUMINICĂ

Londra: 18.45: Recital vocal.
Breslau: 20: Concert de pian.
Praga: 20.30: Concert simfonic.
Budapesta: 21: Concert vocal.
Milano: 21.30: „Le Willy” operă de Pué-
cent.
Davenport: 23: Muzică de cameră.

LUNI

Budapesta: 20.30: Concert al Filarmoniceii.
Leipzig: 21: Concertul de pian al d-lui Te-
ofil Demetriescu.
Berlin: 21.30: Concert internațional.
Breslau: 22: Concert de pian.
Londra: 23.40: Concert de orch.

MARTI

Praga: 17.30: Concert de orch.
Budapesta: 20.45: „Cyrano de Bergerac”
Langenberg: 21: Concert simfonic.
Breslau: 21.15: Concert simfonic.
Muenchen: 22.20: „Diligenta din Lonju-
meau”, operă.

MIERCURI

Viena: 20.30: Concert simfonic.
Koenigsberg: 21.05: Concert de orch.
Kattowice: 21.30: Muzică de cameră.
Hamburg: 22.15: Concert de mandoline.
Davenport: 23: Concert al celebrului „Squi-
re Celeste Octet”.

JOI

Budapesta: 20.20: „Lăutarul” operetă de
Kalman.
Berlin: 20.30: „De-aș fi rege” operetă de
Adam.
Hamburg: 21: Concert vocal și instru-
mental.
Varșovia: 21.30: Concert instrumental.
Londra: 22: Concert vocal și instrumental.

VINERI

Hamburg-Kiel: 17.15: Concert de orch.
(Fantezie românească de Dimitrescu).
Leipzig: 21: „Faust” de Goethe.
Breslau: 21.15: „Comedia perlelor”: piesă
teatrală.
Zagreb: 22: Serată de balade sârbești.
Budapesta: 22.20: Concert vocal și instru-
mental.

SĂMBĂTĂ

Wilno: 18.25: Concert vocal de soprană.
Budapesta: 20.30: „Tenorul” operă de
Dohnany (premieră).
Stuttgart: 21: Concert simfonic.
Varșovia: 21.30: „Prințesa circului” opera-
tă de Kalman.
Milano: 22: Trans. dela Teatrul „Scala”.
Davenport: 22.30: Concert al corului de voci
din Birmingham.

Programamele noastre

Ziarele franceze de specialitate, au în-
ceput o campanie contra programelor co-
pioase, dar umplute cu... „amplutură”. În
adevăr, multe posturi dau o listă de bucate
foarte lungă, așa cum fac restaurantele
mediocre, ca să compenseze proasta cali-
tate a bucatelor.

În loc să se aducă în fața microfonului
mai puțini artiști, dar de prima calitate,
se aduc tot felul de mărunțișuri, tot rebu-
tul pieței artistice sau ni se dau câte 40
puciți de cor infernal, — ceea ce nu se
întâmplă numai în streindate, ci și la noi.
Se pare că, cu cât un post e mai mic și
artiștii mai proști, cu atât programul e
mai lungit....

E desigur, o greșită procedură. Oricine
preferă un sfert de oră de muzică bună,
pe cât două ore de monstruoasă corale,
ce soliste cu voce de capră și instrumen-
taliști asazini.

Ce să mai spunem despre orchestrele
posturilor, care se plictisesc sau obosesc
după o oră de cântat și transformă restul
programului într-un masacrul orchestral....

Avem totuși, o egoistă mângâiere: cam-
pania ziarelor streine, dovedește că de data
aceasta e inexactă zicala: Ca la noi, la ni-
meni....

PONG.

Clandestini, luați seama!

Se înființează sancțiuni severe

O mare tendință de urcare a numărului
de amatori, se înregistrează în prezent,
după îndelungă stagnare de până acum.

În adevăr, numărul amatorilor crește cu
4000 PE LUNĂ!

Probabil însă că nu sunt amatori noul,
ci sunt vechi clandestini, produși de aspri-
mea foștei legi și cari, dela noul jurnal
al Consiliului, care suprimă unele formalități
și restricțiuni, cer autorizații, ca să fie
în regulă.

Atragem atenția clandestinilor să se gră-
biască să intre în legalitate, cerând autori-
zația, care acum se capătă foarte ușor, de
oarece suntem informați că se vor pune
mari amenzi, până la 100.000 lei pentru pos-
turile clandestine; și 15 zile arest.

Revista revistelor

DESOLTAREA RADIO-FARURILOR

Comitetul Departamentului de cercetări
științifice a publicat un raport special, în
Anglia, privitor la un sir de încercări, de
curând făcute, asupra radio-farului cu unde
dirijate rotitoare, instalat la Fort Mouton,
aproape de Gosport.

Sistemul adoptat la acest far se deosebește
de sistemele precedent utilizate la radio-fa-
ruri. Într-adevăr, la tipurile anterioare, sem-
nalele radio-electrice emise erau captate de
posturile receptoare ale vaselor pe mare,
printr-o antenă în buclă ce se rotia în conti-
nuu, până ajungea să primiască succesiv cu
maximum de intensitate și cu o intensitate
nulă, aceste semnale, ce le serviau ca reper
de orientare.

Pentru a simplifica munca operatorului de
T. F. F., care își caută orientarea pe mare,
noul sistem utilizează, la emisie, o antenă ro-
titoare în buclă, permițând, astfel, la postul
de recepție, instalarea unei antene ordinare
oarecare. Antena de emisie a radio-farului
din Fort-Mouton este constituită în buclă,
cu 6 tururi, fiecare cu o suprafață de 5 pi-
cioare patrate, întregul sistem fiind astfel
montat, încât să se poată roti în mod incon-
tinuu, cu o viteză constantă de 1 tur pe mi-
nută. Aparatul de rotație speciale, regulate cu
ajutorul unui diapazon și a unui motor, asu-
ră o perfectă uniformitate a mișcării.

Trecând prin această antenă curenți de 40
Amperi, se obține o energie de radieră sufi-
cientă. Direcția propagării undelor, deplasân-
du-se după poziția antenei în rotație, intensi-
tatea maximă de radieră corespunde radiațiilor
emise în planul spirelor buclei.

Prin rotația antenei, semnalele radioelec-
trice înconjoară orizontul în același fel, ca și
razele luminoase ale unui far ordinar.

Aceste radiațiuni electromagnetice dau na-
ștere la variațiuni foarte accentuate în inten-
sitatea semnalului primit de posturile de re-
cepție ale diferitelor vase, ce navighează pe
mare.

Pe de altă parte, în momentul exact, în
care planul buclei antenei emittente devine
perpendicular pe meridianul geografic, se su-
rapune la emisiunea farului un semnal ca-
racteristic, care se repetă la fiecare minut.
Această poziție particulară, prin care trece
periodic sistemul de emisie, se numește
punctul N. În clipa în care telegrafistul va-
sului aude, pentru întâia oară, acest semnal
special, el dă drumul acului cronometrului și
urmărește cu atenție, variațiile de intensitate
ale notei emise, până ce intensitatea trece
printr-un minimum. În acest moment el o-
prește cronometrul, știind că, atunci planul
antenei radio-farului a ajuns într-o poziție
perpendiculară pe direcția ce unește punctul
de emisie cu poziția vasului.

După durata intervalului de timp, înregist-
rat de cronometru, între recepția semnalului
N și intensitatea minimă a semnalului, se
poate deduce cu ușurință poziția sa exactă,
în raport cu poziția radio-farului. Semnalul
N indică o direcție precisă în spațiu, în timp
ce intensitatea minimă a semnalului determi-
nă poziția vasului. Unghiul între cele două
direcții este indicat direct prin citirea cro-
nometrului, dat fiind că radio-farul se rotește
cu o viteză constantă de un tur pe minută.
(Haut-Parleur)

AUDIȚIA FĂR ACASCĂ ȘI HAUT-PAR- LEUR

Un neajuns inerent al tuturor sistemelor
de haut-parleur-uri, este rezonanța proprie,
mai mult sau mai puțin accentuată, datorită
vibrației materialului din care e construit
haut-parleurul și care determină o deformare
a tonurilor.

Înlocuirea tipurilor cu pânne prin modele
conice de difuzori și a metalului prin lemn,
pergamament sau hârtie, a atenuat întrucâtva
acest neajuns, fără însă a reuși să-l înlăture
cu desăvârșire. O invențiune, brevetată de
„General Electric Company”, utilizează un
sistem nou, permițând transformarea directă
a oscilațiilor electrice în vibrațiuni acustice,
fără a necesita vibrații mecanice ale elemen-
telor intermediare.

Acest rezultat se obține prin utilizarea
descărcării electrice a unui electrod cu vârf
ascuțit. Trebuie să menționăm, însă, că acest
fel de descărcare se deosebește de obișnuita
descărcare cu scântei. În primul caz curentul
ce se scurge din vârful metalic, agită mereu
stratul de aer înconjurător. La o anumită
valoare critică a tensiunii de descărcare, cu-

rentul urmează toate variațiile de frecvență,
corespunzătoare diferitelor tonuri. Fiecare
din aceste variații este transmisă direct ac-
tului și transformată, în mod absolut fidel,
în vibrația acustică corespunzătoare.
(Experimental Wireless)

O PERFECȚIONARE A HAUT-PARLEU- RULUI CONIC

Încercările, făcute pentru perfecționarea
acestui tip de haut-parleur, au arătat că se
obține o calitate superioară a audiei, prin
așezarea excentrică a mecanismului de re-
gulare. Figura No. 1 arată un asemenea tip,



Fig. 1r.

astăzi realizat de foarte multe firme con-
structoare din America și Europa.

Prin variația distanței punctului excentric
A la marginea aparatului, se împiedică re-
flexia supărătoare a vibrațiilor. Membrana
haut-parleurului este tăiată în forma indicată
în figură.

(Radio-News)

MODULAȚIA PRIN CELULE FOTO-ELEC- TRICE

Metoda descrisă mai jos, ne arată un pro-
cedeu pentru modularea unei unde purtătoare
printr-o celulă fotoelectrică. Dispozitivul
e reprezentat în schema din figura 2. Un fas-

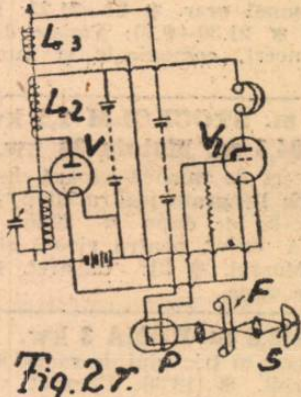


Fig. 2r.

cicil de raze, proiectat de sursa de lumină
S asupra filmului F, modifică prin variația
intensității sale luminoase, rezistența apar-
tență a unei celule fotoelectrice P. Y reprezintă
o lampă triodă oscilatoare, care dă naștere
unei unde purtătoare de o amplitudine con-
stantă. În circuitul plăcii lămpii V este înser-
tată bobina L₁, cuplată inductiv cu o bobină
L₂. Această bobină L₂, în serie cu celula fo-
toelectrică, acționează asupra grilei lămpii
de amplificare V. Curenții de înaltă frecven-
ță, induși în L₂, ajung cu o intensitate varia-
bilă în lampa V, realizându-se astfel modu-
lația.
(Funkmagazin)

LUMINA PRIN CRISTALE DE QUART

Se cunoaște proprietatea de care se bucură
cristalele de quart, turmalina și alte cristale
cunoscute sub numele de cristale piezoelec-
trice, de a emite oscilațiuni proprii, sub acți-
unea unei anumite tensiuni electrice. Aceste
oscilațiuni având o lungime de undă riguros
constantă, sunt utilizate adesea pentru eta-
lonarea undelor hertziene.

Pe de altă parte, așezând, într-un câmp
magnetic puternic, asemenea cristale prezo-
electrice, se observă apariția unor mici scân-
tei la suprafața lor.

Când puterea câmpului magnetic e sufici-
ent de mare, cristallul poate ajunge chiar să
se fărâme.

Acest fenomen de luminiscentă a cristalu-
lui prin scântei, se observă mai bine în cazul
când îl așezăm în interiorul unei lămpi cu
gaz rarefiat. O nouă descoperire în această
direcție, constă în faptul interesant că efec-
tul de luminiscentă poate fi realizat numai
prin apropierea cristallului de o lampă cu
helium, neon sau organ, inserată într-un cir-
cuit oscilant în rezonanță cu cristallul.

Figura 3, reprezintă montarea unui aseme-

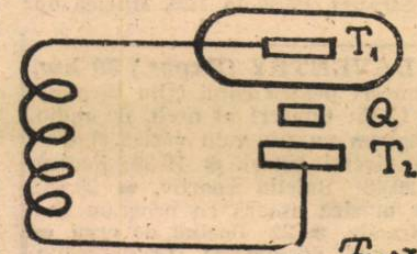


Fig. 3 r.

nea cristall de quart Q între electrozii T₁ și
T₂, din cari primul se găsește în interiorul
unei lămpi cu neon.

BD.

Imprimând bobinei circuitului o oscilație
în rezonanță cu frecvența proprie a cristalu-
lui, obținem o luminare a lămpii.
(Experimentul Wireless)

Expoziția internațională de radio dela București

Am anunțat în numărul trecut — și
am fost singurul ziar care am adus a-
ceastă știre — că o expoziție interna-
țională exclusivă de radio va avea loc la
București, între 5 Aprilie și 1 Iunie a. c.

Cu toată discreția, pe care cercurile,
interesate în cauză, o păstrează cu pri-
vire la acest mare eveniment radiofonic
pentru țara noastră, am putut afla, to-
tuși, unele amănunte, care confirmă spe-
ranțele, ce le punem în rezultatele aduse
de această expoziție.

Expoziția, după cum am spus, va a-
vea un caracter internațional. Câteva
mari case străine, care încă nu sunt
reprezentate aci, se pregătesc să par-
ticipie, aducând ultimele perfecțiuni în
aparate de radio.

La expoziție vor fi invitate să parti-
cipe numeroase capacități străine, care
lucrează pe terenul radiofonic.

Cu ocaziunea expoziției, e mai mult
ca sigur că va avea loc și un congres
de radio, la care vor participa delegați
din străinătate.

rep.

Pentru încărcarea acumula- torilor din rețeaua de curent alternativ

Citind articolul din numărul 16 al zia-
rului d-voastră intitulat „Aparat redresor
anodic”, mi-am adus aminte de un montaj
foarte simplu pentru încărcarea acumula-
torului din rețeaua de curent alternativ,
care este eficient și funcționează foarte bine.
Aparatul constă din două sticle de acu-
mulatori sau de elemente galvanice în care
sunt atârșate, dură cum se vede din de-
semn (fig. 1), două plăci: una de fier ias

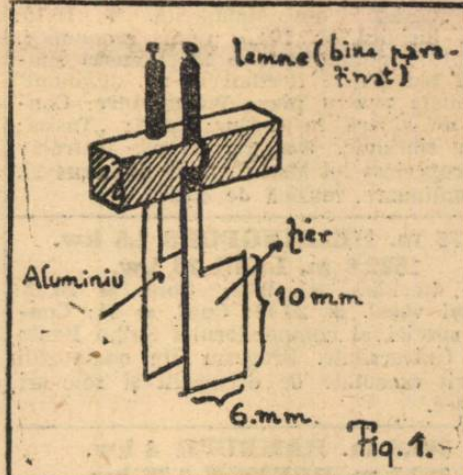


Fig. 1.

alta de aluminiu. Pentru a putea lua 2 am-
peri, dimensionăm plăcile astfel: lungimea
10 mm., lățimea 6 mm. și grosimea 2 mm.
Metalele sunt cât se poate de curate, pen-
trucă de asta depinde funcționarea bună a
aparatului. Plăcile le montăm după cum
vedem din fig. 1. Apoi turnăm în vase o
soluție de fosfat de sodiu (30 grame la li-
tru). Ajunși aici, putem conecta montajul la
rețea, după fig. 2. Mai întâi lăsăm apa-

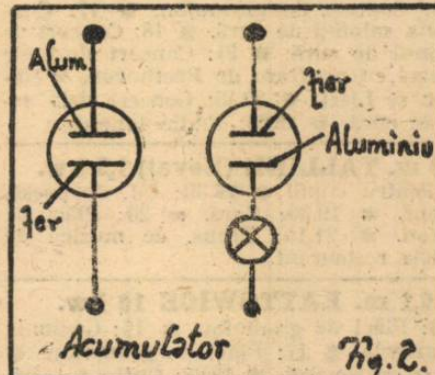
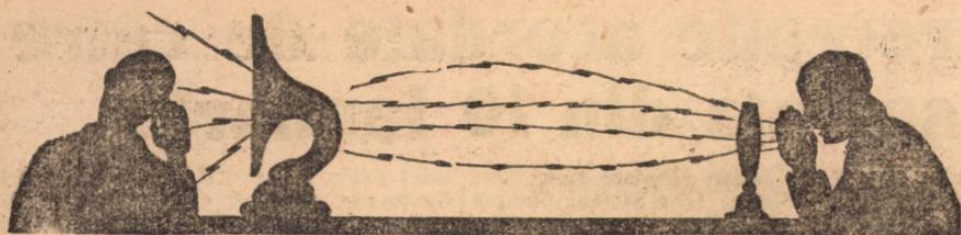


Fig. 2.

ratul să stea până ce la polul de aluminiu
se formează bășicuțe gazoase. Acuma co-
nectăm și acumulatorul. În timpul încăr-
cării acumulatorului este bine să nu ne
apropiăm cu foc de montaj, fiindcă se for-
mează gaze explozibile. Polaritatea o pu-
tem constata cu hârtie de turnesol.

UN AMATOR DIN CERNĂUȚI





De vorbă cu cititorii Către cititorii noștri

Numeroase scrisori primite în ultimul timp ne sugerează ideea înființării unei „pagini a cititorilor” în care să facem loc colaborărilor benevole a amatorilor. Ca întotdeauna gata de a complăce dorințelor legitime ale numeroșilor noștri prieteni, urmăm sugestiunile lor și punem, cu începere de la No. 21, o pagină la dispoziția amatorilor de radio. Aceștia vor putea colabora cu articole referitoare la următoarele subiecte:

- 1) Construcțiuni de piese, sau detalii practice originale, ceface francezul numește „tours de main”.
- 2) Modificări originale la scheme clasice.
- 3) Descrierea rezultatelor obținute cu scheme publicate de revista noastră.
- 4) Și în genere orice subiect tehnic practic, cu condiția să aibă un caracter original.

Articolele vor fi cât mai scurte, maximum coloană, vor fi semnate dându-se și adresa colaboratorului, și vor fi adresate precum urmează:

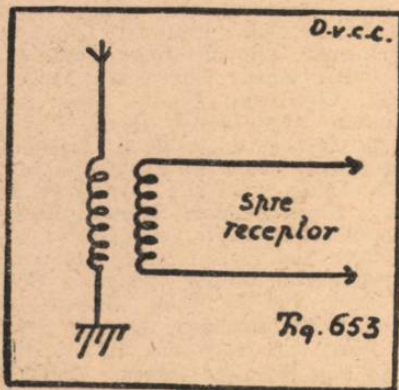
REVISTA „RADIO”

D-lui Ing. AL. SAN. pentru „PAGINA CITITORILOR”

Credem că inițiativa aceasta va fi agreată de numeroșii cititori, al căror spirit inventiv va avea astfel ocazia să se manifeste în lumina tiparului. Deci la lucru, spre a face „Pagina Cititorilor” adică pagina dv. mai interesantă.

„RADIO”

653. R. V. I. B. — 1) Vam sfătui să preferați montajul cu 1 lampă bigrilă din Radio No. 16 care bine executat, vă va da rezultate frumoase pe antenă exterioră. 2) Prin „antena acordată în Tesla” se înțelege cu-



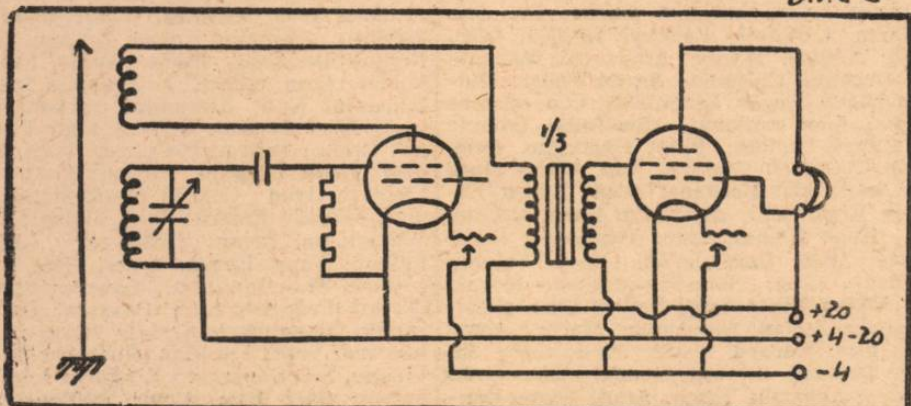
plajul indirect (prin inducție) conform schemei de mai jos:

3) Bateria de negativare variază, după lampa utilizată. Urmăriți întotdeauna instrucțiunile ce veți găsi în ambalajul lămpii cumpărate.

654. GH. PĂDURARU OL. P. T. T., Dorohoi. — Vedeți montajul cu două lămpi din „Radio” No. 6; montajele cu 3 lămpi din No. 7, 8 și 9; precum și montajul cu 3 lămpi bigrile din No. 12. Aveți o gamă de receptoare, din care veți putea desigur alege acela care vă convine.

655. GROSSMAN SIMON. — 1) Lampa cu grilă de protecție este un tip nou de valvă electronică cu 4 electrozi, având un mare coeficient de amplificare. Grila de protecție înconjoară placa, se află polarizată puternic pozitiv și face deci să crească în mod considerabil câmpul electric dintre filament și placă. Tensiunea de placă necesară este de 100—180 volți; coeficientul de amplificare variază de la 25 la 100 (în loc de circa 10 ca la triode); rezistența internă poate atinge 125.000 ohmi; curentul mediu de placă este de 1 la 3 miliamperi. 2) Pick-Up. Cuvânt englezesc care indică un reproducător fonografic ce întrebuințează un curent telefonic ca mijloc de înregistrare a vibrațiilor elastice ale unui ac de gramofon și unde sonore ale unui vorbitor. Acest dispozitiv permite amplificarea sunetelor cu ajutorul unor circuite de amplificare de joasă frecvență cu lămpi triode. 3) Lampă bigrilă: lampă electronică prevăzută cu 3 site (grile). Poședă deci 5 electrozi (3 grile + filament + placă). În ce privește montajul și întrebuințarea, veți urma întotdeauna instrucțiunile ce însoțesc fiecare lampă, în ambalajul ei. 4) Aproximativ, toate montajele de o lampă cu reacțiune dau aceleași rezultate, din punct de vedere al tăriei.

656. DARIUS, Loco. — Schema dv. este greșită. Vă dăm mai jos schema corectă:



657. J. CONSTANTINESCU, Câmpina. — Am cercetat schema dv. și am cetit cu atenție cele ce ne scriți. Cauzele neplăcerilor ce aveți sunt următoarele: 1) Acumulatorul

descărcat. 2) Bateria anodică descărcată parțial (șuerăturile ascuțite). 3) Insuficiență tensiune anodică la lampa B443. Este nevoie de minimum 100 volți (până la 180 volți). 4) Insuficiență negativare a sitei lămpii B443 (9 la 15 volți). Schema fiind bună, trebuie neapărat să auziți cel puțin douăzeci de posturi europene minimum. Căutați cu răbdare posturile și le veți găsi.

658. DANIEL FELLER, Botoșani. — Da, un post Schnell bine executat poate da rezultatele ce vi le afirmă furnizorul dv. Pe unde foarte scurte se poate prinde și America. Evident, e preferabilă antena exterioră când e vorba de undele Broadcastingului normal. Pentru unde f. scurte, antena interioară este însă avantajoasă.

659. TEOD. TRIBOIAN, Loco. — Nu, aparatele „super” nu pot funcționa pe 1, 2, 3 etc., lămpi. Cel mult ați putea izola etajele de joasă frecvență, ascultând direct pe detectoare. Presupunând de ex. cazul unui „super” cu 6 lămpi alcătuit astfel: 1 Oscilatoare + 2 medii frecvență + 1 Detectoare + 2 joasă frecvență, ați putea izola ultimele două lămpi, ascultând numai pe primele patru. 2) Izolarea lămpilor neîntrebuințate se face cu ajutorul jocurilor cu 5 lame, care fac stângerea automată a valvelor neutilizate. Aveți un exemplu de utilizare în acest scop a jocurilor cu 5 lame, la aparatul „Cryptadyna” publicat în No. 14. 4) Vom publica în curând montajul unui super cu 6 lămpi.

660. MAX BERMAN, București. — Dacă postul cu două lămpi este bun, adică selectiv, emisiunile Bucureștilor nu vor împiedica de cât în mică măsură auzirea străinătății. Dar e evident că un „super” cu 6—8 lămpi pe cadru e preferabil unui aparat cu două lămpi pe antenă!

661. A. B. C. D., Loco. — Accidentul dv. nu a fost cauzat în nici un caz de aparatul de radio. Ați avut probabil o mică congestie. Ce v-a spus medicul?

662. — Căp. Anibal Vulcan, Constanța. — Aparatul de Radio No. 9 a fost conceput în special pentru cadru, dar merge și pe antenă, fără nici o modificare. Condensatorul C₁ va rămâne tot timpul la zero, deoarece el nu mai contribuie cu nimic la reglaj. Acordul se face numai cu C₂. Evident, aparatul pierde foarte mult ca selectivitate. Acord în Tesla sau Burne nu se poate face decât cu schimbarea completă a primelor circuite, ce nu vă recomandăm. În rezumat, ați face bine să lucrați pe cadru, avantajos din atâtea puncte de vedere.

663. Ioan Popa, Poieni, Jud. Cluj. — Nu credem să puteți prinde postul tranzitoriu pe 401,5 m. În orice caz, căutați-l mai jos decât Kattowice, între acest post și Toulouse (dacă-l auziți). — Postul Herăstrău P. T. T. pe 640 m. însă îl veți auzi cu siguranță, mai sus de Cracovia, între acest post și postul Moscova experimental pe 825 m.).

664. VORSCIN, Cetate Albă. — Vezi și răspunsul 662. Aparatul merge și pe antenă, pu-

D.V.C.C.

Fig. 656

pământ. Faptul că ați constatat că aparatul merge mai bine cu 3 lămpi, fără oscilatoare, dovedește tocmai că nu ați reușit să faceți să funcționeze superregenerarea. Vina este sau: legături greșite, sau greșita conectare a sel-furilor S₁ și S₂, sau lampa L₁ nepotrivită sau tensiunea la placa L₁ prea mare. Cereți în aceste direcțiuni.

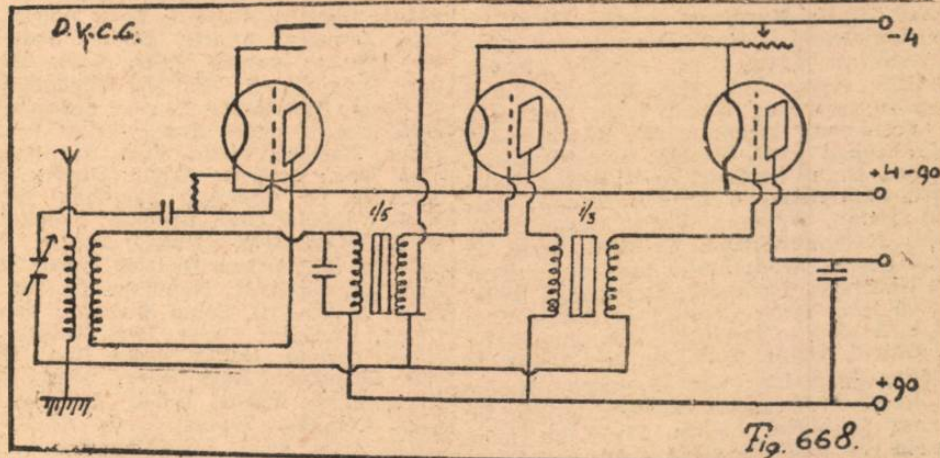
665. Institutul Tr. G. 1) Nu cunoaștem aparate „cu galenă cu o lampă”. 2) Ce vreți să spuneti? — 3) Superacumulatoarele au plăci mai groase decât acumulatoarele obișnuite. 4) Modul de încărcare al superacumulatoarelor este cel normal. 5) Citiți articolul „Problema alimentării lămpilor cu 3 electrozi” din No. 20. — 6) 60-100 km.

666. — Amator R. G. Loco. — Fenomenul descris de d-v. e datorit faptului că condensatorul variabil de acord nu e bine izolat. Căptușii placa frontală de ebonită pe dinăuntru cu o placă subțire de cupru, și legați-o cu borna pământului. Deasemenea, legați statorul condensatorului cu borna antenă, iar rotorul puneți-l la pământ.

667. — Valentin Covalenco, Divizia Cetate Albă. — Piesele unui post cu galenă pot costa 500-700 lei. Dar nu credem să puteți auzi pe galenă postul București.

668. — Const. N. Barbu, Iași. — Aveți mai jos schema cerută.

669. Amator, Iași. — Lămpile dvs., fără a



fi arse, au devenit însă surde, fie prin întrebuințare îndelungată, fie prin supraîncălzire. Sunt deci inutilizabile.

670. ȘOFER. — Orice cetățean român are dreptul de a obține autorizare pentru radio, indiferent de profesiune, stare materială sau orice alt considerent. faceți cererea și trimiteți-ne-o nouă, împreună cu actele necesare.

671. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

Rezervăm cititorilor noștri o surpriză dintre cele mai plăcute.

Fotografia primită prin radio dă o deosebită satisfacție amatorului. Surpriza e în legătură cu această la-ture a radiofoniei.

Citiți numărul următor al ziarului nostru unde vom da toate amănunțele.

Bune și rele dela cititori

Târgu Jiu, 20 Ianuarie 1929

Domnule Director,

Ca radio-amator, cu vechime de un an, ca cititor regulat al revistei „RADIO”, și exprimând dorința radiofoniștilor din acest colț al țării, aplez la Domnia Voastră, cu rugarea să propuneți public Postului provizoriu de radio București, ca în fiecare zi la 12 să aibe o emisiune: muzică, și mai ales știri de presă. De ce? Seara, din cauza posturilor vecine, aici nu mai auzim Bucureștiul; dar îl aud Duminica regulat, mulțumitor. Ca unui cari plătim taxe de radio, avem și dreptul la beneficii... Să ni se dea sub forma audienței dela 12 ziua. E prea costisitor? Se poate, dar taxele se plătesc în majoritate de cei de departe, tocmai de cei ce nu profită de „Radio București”.

Mângărea cu postul cel nou, nu scuză pe cel de azi, ca să ne uite atâtea vreme. Cu mulțumiri pentru intervenție,

Preot Gr. Prejbeanu

Nu mai există restricțiuni!

Domnule Director,

O să vă mire desigur, faptul că vă cerem concursul pentru simplu motiv că umblăm să putem obține două autorizații spre a instala în localul școlii două aparate de radio, și anume unul pentru mine și unul pentru elevii școlii ce conduc.

Aceasta o fac însă, fiind convins că apărați cu toată însuflețirea interesele amatorilor de „radio” și pentru că cu bună-voință v-ați oferit a interveni pentru eliberarea autorizațiilor aceluia ce întâmpină dificultăți.

Se spune, și se face chiar mare paradă, că autorizațiile de radio se dau acum cu mai multă ușurință; și că s'a ajuns în fine și la noi să se vadă că radiofonia nu mai poate fi socotită ca un pericol de propagandă subversivă. Cu regret însă trebuie să vă comunicăm că lupt de patru luni de zile să pot obține aceste autorizații și că deși am făcut mai multe intervențiuni: când la direcțiunea gen. a Postelor, când la poșta din Cluj, totuși n'am primit de nicăeri nici un răspuns.

Am pierdut toată răbdarea de a mai aștepta și de aceia mai cerc și de data aceasta, sperând că datorită intervențiilor Domniei-voastră vom putea obține liberta-

mandăm montajul cu o lampă bigrilă din „Radio” No. 16. Un acumulator 80 volți, costă circa 2500—3000 lei. Vedeți reclamele.

672. G. BUDUA, Brăila. — Puteți înlocui bobinele fagure din montajul cu galenă „Radio” No. 14 prin bobine Ledion de acelaș număr de spire.

673. UN CITITOR, R. — 1) Antena de 25-30 m. e foarte potrivită pentru montajul cu o lampă din No. 16. 2) Da, la aceiaș teavă de apă (pământ) se pot lega două aparate diferite. 3) Faceți montajul din No. 16 așa cum este descris.

674. N. JUGUREANU, Constanța. — 1) Aparatele cu galenă nu necesită nici o sursă de curent electric. 2) Vedeți anunțurile. 3) Din Constanța pe galenă: Viena și Budapesta, poate; București nu, aproape cu siguranță.

675. CITOS, Bărlad. — 1) Pentru una lampă e suficient ca acumulatorul să aibă 7 A. O. ca să dureze cel puțin 20 zile, a 4 ore de lucru pe zi cu condiția de a avea lampă de tip „micro” adică cu consum redus: 0,006 A.) 2) Minorilor nu li se dă autorizație. 3) Pentru un aparat cu o lampă, casca de 4000 ohmi e suficientă.

676. GOGU STRATULAT. — 1) Preferăm montajul din No. 142). Antena va fi normală, adică 25 m. monofilară, la 10 metri

înălțime. 3) Viena, Budapesta, București, cel puțin. 4) Puteți întrebuința și lampa bigrilă pentru amplificatorul din „Radio” No. 15. Legat, pur și simplu borna laterală a lămpii la polul pozitiv al bateriei anodice, a cărei tensiune o micșorați la 20—25 volți.

5) Veți obține astfel rezultate ceva mai bune (ca tărie) decât cu un aparat cu o lampă detectoare.

677. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

678. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

679. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

680. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

681. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

682. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

683. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

684. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

685. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

686. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

687. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

688. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

689. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

690. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

691. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

692. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

693. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

694. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

695. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

696. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

697. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

698. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

699. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

700. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

701. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

702. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

703. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

704. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

705. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

706. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

707. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

708. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

709. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

710. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

711. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

712. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

713. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

714. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

715. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

716. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

717. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

718. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

719. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

720. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

721. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

722. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

723. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

724. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

725. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

726. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

727. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

728. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

729. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

730. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

731. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

732. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

733. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

734. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

735. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

736. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

737. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

738. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

739. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

740. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

741. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

742. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

743. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

744. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

745. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

746. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

747. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

748. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

749. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

750. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

751. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

752. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

753. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

754. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

755. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

756. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

757. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

758. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

759. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

760. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

761. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

762. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

763. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

764. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

765. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

766. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

767. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

768. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

769. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

770. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

771. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

772. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

773. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

774. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

775. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

776. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

777. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

778. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

779. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

780. GH. MIHAESCU, Loco. — Vă reco-

Aprobări pentru posturi de recepție acordate de către comisiunea de radio la ședința din 10 Ianuarie

Dobrescu V. Diriginte Of. P. T. T. Brezoi; Banyai Emeric, Oradea; Hillmer Theo, Buc.; Grigoriu Kiss, Simleul Silvaniei; Bethlen Elena Văd., Timișoara; Stein Hermine, Timișoara; Blumberg Leo, Timișoara; Szlura Coloman, Buziaș; Fischer Hermine, Codlea; Dr. Weinberg Martin, Craiova; Farchy Emanoil, Craiova; Iurka Flavia, Sărășau; Curz Carol, Buc.; Pr. Arcașu Ioan, Tecu Mic; Schneider R. Emil, Buc.; Lt. Zissu, R. Sărat; Văd. Hakel Ecaterina, Aradul Nou; Kring Ioan, Orșova; Gross A. Herman, Bălceci; Kraus Ștefan, Selesul Mic; Hulca Carol Junior, Tâșnad; Nemecsek Iosif, Oradea; Antal Eugen, Salonta; Guiaș Alexandru, Salonta; Șandor Ioan, Oradea; Kohn Giza, Timișoara; Gayer Vendelin, Sânpetronou 3; Nagy Elisabeta, Arad; Lacas Ladislau, Arad; Vadas Gavril, Arad; Spitzer Wilhelm, Semeac 410; Adelman Giza, Păncota 373; Mihail Philipide, Buc.; Gutfreud Emil, Chișinău; Miculescu Nicolae, Buc.; Millis Marcu, Buc.; Rosza George, Ferdinand; Cruceanu Mihail, Buc.; Marinescu Ioniță, Osica de Sus; Arginteanu I., Buc.; Pap Edmund, Cărla; Lichtfuss Matei, Deta; Jedlicska Tiberiu, Dănești; Dengh Gheorghe, Seceani; Varga Francisc, Fratelia; Werth Ioan, Timișoara I; Friedmann Béné, Carei; Eisele Iosif, Deta; Hajnal Iosif, Oradea; Schmidt Carol, Tormac; Braun Ludovic, Arad; Kilenyi Ioan, Arad; Căp. Stănescu I. Ioan, Ismail; Balcauf Ștefan, Moldova Veche, Szabo Ioan, Arad; Egri Ferdinand, Cenadul Vechi 2; Kohn Maria, Arad; Szabo Ioan, Deta; Bastien Gheorghe, Tomnatic; Streng Ioan, Deta; Hiroch Iosif, Deta; Căp. Kappel Carol, Satu Mare; A-tor Lt. Tănăsescu Ioan, Satu Mare; M. Ghiriti Victor, Satu Mare; Colonia de Muncă; Galata-Iași; Văd. Wendorfer Moldova Veche; Weismüller Nicolae, Lovrin 80; Krausz Elisabeta, Lovrin 77; Hehn Ioan, Lovrin 199; Schauer Giza, Arad; Fox Francisc, Aiud; Lingner Gheorghe, Arad; Wauksch Friederic, Sebeș; Bartha Ileana, Sănișlau; Fried Ludovic, Sănnicolaul Mare; 675; G. G. Rădulescu Livezi, Craiova; Szatmari Carol, Simian 44; Jermovits Sigismund, Lugoj; Valvy Paul, Beclean; Ondreicovici Ion, Mănăstirea Cașin; Iranyi Ioan, Aninoasa; Schutz Jacob, Arad; Cormanschi Samuel, Călărași; Karasz Iuliu, Vulcan; Dr. Căp. Bogdan Valeriu, Oradea; Docu Virgil, Caracomer; Dr. Bordeianu Ion, Hotin; Deberth Petre, Iași; Dylski Marian, Gara Burzujeni; Braunstein B. Moise, Buc.; Rendeck Velimir, Buc.; Pantzer Iosif, Borșa; Samon Maximilian, Borșa; Böhm Emeric, Aroffel; Ing. Ceaplea Vladimir, Tighina; Mihăescu I. Ghiță, Buzău; Molnar Francisc, Chișinău-Criș; Nicu Petru Dobrescu, Lupeni; Sigmond Ștefan, Opreșan; Preda Iacob, Satu Mare; Vinitchi Vladimir, Sîscăuța; Grünfeld Adalbert, Valea lui Mihai; Cazacu I. Valentin, Chilia Nouă; Stoica N. Nicolae, Buc.; Săvulescu D. C-tin, Sadova; Sarosi Constantin, Craiova; Pop Ioan, Gara Tâșnad; Măreșcu Marin, Smărdiaș; „Mevizul”, Soc. în nume colectiv, Ploști; Fischer Moise, Petrita; Vizi Carol, Aninoasa; Șor Mihail, Hotin; Niculescu Dimitrie, Roșeti; Koffler Moise Iacob, Sighetul Marmatiei; Klein Martin, Sighetul Marmatiei; Tarpai Moise, Vulcan; Trifon Părvu, Bocșa Română 237; Icăk Francisc, Brașov; Bugneriu Nicolae, Agnita; Sigmond Coloman, Chichis; Frib Carol, Cămpina; Imets Irina, Șoimușul Mureșan; Petke Iuliu, Iieni; Goldenberg I. Tulcea; Satinover Norbert, Buc.; Leipniker Andrei, Arad; Csiki Iuliu, Folia; Pădurean Margareta, Arad; Nadas Ludovic, Timișoara; Maurer Giza, Arad; Eisele Ioan, Zădărele; Nessler Carol, Sănnicolaul Mare; Marinov Ludovic, Sănnicolaul Mare 573; Dengel Ernest, Sănnicolaul Mare 1141; Prochaska Ludovic, Sănnicolaul Mare; Madersbach Ioan, Oravița; Stein Ioan, Pecul Nou; Marassy Iosif, Timișoara; Szemere Nicolae, Oradea; Hanco Gheorghe, Brețcu; Mihăițiu Pompiliu, Brad; Gheorghiu C-tin, Piatra Neamț; Sofroniuc George, Seletin; Kun Gazda Gheorghe, Zalău; Veil Iosif, Arad; Karl Iosif, Sfânta Ana; Hauswater Gabriel, Iași; Agatt Ludovic, Salonta; Iacobi Ferdinand, Periam; Hiemesch Wilhelm, Moredi; Kövy Iuliu, Sighetul Marmatiei; Varga Tiberiu, Sighet; Achner Sabina, Cernăuți; Randa A. Leon, Chișinău; Rupp R., Cămpina; Scolenkamp Iacobus, Cămpina; Marcovici Ignatie, Steierdorf; Henricz Mihai, Sighet; Fülöp Iacob, Rovine; Umstätter Petru, Pecul Nou; Fessler Iosif, Pecul Nou; Penkert Alex., Săcuieni; Vekszler Zoltan, Beiu; Avéd Ioan, Joseni; Kralovansky Bădău Seperus, Arad; Gălcă I. Toma, Buc.; Ing. Șincai George, Arad; Spies Mihai, Gătaia; Hoffmann Nicolae, Dolat; Ovari E-lemer, Cluj; Kasperek Leonard, Carani; Andrișka Coloman, Oradea; Rosenbaum Simon, Oradea; Dimitrovits Alex., Oradea; Csiki Iosif, Orșova; Magdescu Pavel, Jupalnic; Jachan Francisc, Timișoara; Kern Pavel, Timișoara; Tausch Ioan, Comloșul Mare; Meringer Alois, Orșova; Văd. Schmek Petronella, Orșova; Marthe Carol, Timișoara II; Hubert Rudolf, Săcălaz; Mixich Iosif, Checia Croată; Văd. Mixich Vilma, Checia Română; Barath Andrei, Sibiu; Palosy Ioan, Târgu-Mureș; Nagy Alexandru, Cluj; Nagy Vasile, Cluj; Puscar Gheorghe, Timișoara; Noagea Mi-rob, Oradea; Schneider Adolf, Timișoara-Cetate; Seboek Maxim, Timișoara III; Loeb Sigismund, Timișoara-Cetate; Papp Ladis-

lau, Arad; Szimits Maria Serena, Beciche-recul Mic; Tenner Oscar, Biled; Turansky Petru, Sănnicolaul Mare; Hauberreich Fran-cisc, Pecul Nou; Untereiner Nicolae, Frei-dorf; Schweiger Iosif, Sănnicolaul Maghiar; Niklas Ioan, Teremia Mare; Charas Froim, Fălticeni; Dardan Paul, Gara Iancuți; Bart-sch Alex., Oradea; Szigheti Giza, Timi-șoara; Schneider Ludovic, Timișoara; Varga Arpad, Ocna-Mureșului; Hartwig Wersche, Sărmășag Principală; Schneider Carol, De-ta; Goldstein Adalbert, Oradea; Pacha Au-mașu, Timișoara; Sindicatele Unitare, Ti-mișoara; Savu Nicolae, Timișoara I; Do-linsky Carol, Ineu; Glanz Wilhelm, Făgă-raș; Breier Emil, Deva; Lichtenthal Fran-cisc, Arad; Zoltan Friederich, Arad; Nagy Carol, Arad; Starsci Iosif, Giurgiu; Foel-desi Ștefan, Arad; Ghebeles Lazăr, Pecica; Hinek Ștefan, Arad; Rozentuler Manuil, Băl-ți; Bugaevski Grigore, Bălți; Kellinger An-drei, Lupeni; Szalai Wilhelm, Arad; Olariu Ioan, Racovița; Schoger Mihail, Ciresor; Bitang Dimitrie, Oradea; Kern Robert, Gă-taia; Zsember Andrei, Reșița; Soos Vic-tor, Lipova; Kovacs Vasile, Valea lui Mi-hai; Haimann S., Ploști; Săndulescu I. R.-Sărat; Dimofache Tănase, Cojocna; Cră-ciun Ioan, Cenadul Mare; Heller Iosif, O-radea; Gottlieb Vasile, Buc.; Vintilescu A-dam, Buc.; Lebovits Armin, Oradea; Sublt. Neculcea G., Giurgiu; Marschak Nicolae, Văriaș; Iakoby Otto, Bucovăț; Buecher Ma-tei, Becicherecul Mic; Chiriloviciu Gh., Beci-cherecul Mic; Betsch Dietrich, Biled; Székely Ladislau, Glogovăț; Niculescu D., Buc.; Șe-Infer, de meserii, Cehul Silvaniei; Vainstein Gherș, Cimișlia; Okser Berl, Galați; Gazi Mihai, Roman; Haber Sandu, Buc.; Marga-reta Corponay, Baia Mare; Albert Louis, Buc.; Barsy Carol, Biled; Ardelean Gri-gore, Comăuș; Kovacs Giza, Arad; Stoj-bovits Alex., Arad; Lebell Ferdinand, Arad; Istvan David, Tg. Săcuse; Schoenheid Pe-tru, Timișoara; Mittelmann Alex., Petrita; Va-radi Margareta, Oradea; Adler Eugen, O-radea; Magyary Francisc, Baia Mare; Cior-tea Aurel, Baia Mare; Koenig Iuliu, Che-restur; Schaller Mihail, Radna; Aureșcu N. Anton, R. Sărat; Arișean Eugen, Tg.-Să-cușe; Lob Ernest, Dicioșanmartin; Kikeli Ludovic, Cluj; Isaky Samuel, Cluj; Sch-walbe Carol Arthur, Medias; Fried Alex., Tileagd; Băluică F. Virgil, Craiova; Băne-scu Vintilă, Buc.; Stauber Iosif, Arad; See-ler Matei, Pecul Nou; Perak Ioan, Timi-șoara; Linksz Wilhelm, Orșova; Oberdorfer Iosif, Caransebeș; Cuhart Eugen, Scort-ești; Vaina Andrei, Cluj; Antal Ștefan, Carei; Kaufman Emeric, Carei; Biro Iosif, O-radea; Goldstein Solomon, Oradea; Podorba Vasile, Valea Lungă; Stein Mihail; Lungauer Ioan, Lupeni, Samfui Gh., Tg.-Jiu; Văd. Bersuder Ludovic, Timișoara; Wittich Wil-ma, Timișoara II; Umstätter Ioan, Pecul Nou Rigo Alexander, Gătaia; Csiky Emeric, Vul-can; Ehling Iacob, Pesce; Sterba Ernest, Antoniu, Timișoara; Bartos Emanoil, Ora-vița; Gierig Iosif, Oravița; Ing. Portocăla, Buc.; Sachter I. Nathan, Buc.; Enăchescu Marin, Buc.; Ionescu I. C., Sinaia; Albu Vasile, Stația Raoul; Baidaliuc Andrei, Flo-rești; Pr. Mocanu C., Aiorman; Marinache C. Luca, Slobozia; Toma Simon, Petrita; Czika Gheorghe, Vișău de Sus; Joodi Pe-tru, Vișău de Sus; Bruell Zoltan, Vișău de Sus; Minculescu Ioan, Videle; Lt. Pui-can Nicolae, Ofitești; Marcu Justin, Buc.; Schmeidler S., Ploști; Burkert Anton, Ploști; Popovici Gheorghe, Oradea; Gaspar A-lexandru, Oradea; Cooperativa Reiffelsen, Șagul 149; Teunis Duif, Cămpina; Cseri Iosif, Lugoj; Jermovits Sigismund, Lugoj; Or-lovski Nicolae, Vălcov; Teltscher Ioan, Cernăuți; Kerekes Carol, Beclean; Zyma Ven-ceslas, Reșița; Dincă Nicolae, Bazargiu; Clu-bul Sportiv, Soroca; Olsoe Cand. Antoho-lile, Oradea.

Cardos Ștefan, Ciocărlău de Jos; Neuwelt Paul, Arad; Anwender Nicolae, Timișoara III; Goron Carol, Arad; Goldschmidt Alex., Arad; Gustav Goda, Arad; Megay Wilhelm, Oradea; Ing. Székely Ignatie, Oradea; Ba-logh Ludovic, Salonta; Casina Română, Ceica; Dr. Hagi Parasciv Ardeal, Buc.; Ing. Toeroek Francisc, Timișoara III; Ghițu-lescu T. P., Buc.; Ștefănescu G. C-tin, Buc.; Mircea Augustin, Arad; Hauler Paul, Ora-dea; Kazay Francisc, Oradea; Chenovici A-lex., Buc.; Roth Enrie, Tomnatic; Roth Ni-colae, Tomnatic; Wyte Ioan, Tomnatic; To-tiva Rudolf, Muntea; Priviczky Iuliu, Sănni-colaul de Sus; Ambarus Giza, Luduș; Sarkady Daniil Ana, Ghiașac; Lustig Fi-schel, Cărapeiu, Rattner Bruno, Cernăuți; Loerincz Alex. Elena, Oradea; Văd. Mueller Rozalia, Reghin; Cerc. Lect. al Meseriaș-ilor, Simand de jos; Mayerhoffer Eiza, Tur-da; Predescu Dumitru, Gara Tileagd; Bie-leck Iosif, Oradea; Hertz Marton, Buc.; Anovici Zakor, Orhei; General N. Săndu-lescu, București; Uzsoara Ștefan, Arad; Alt Pavel, Arad; Nosek Carol, Timișoara; Klein Adolf, Steierdorf; Frecat Iosif, Frei-dorf; Kollmar Wilhelm, Timișoara II; Kel-ler Ștefan, Timișoara; Iakubovits Iosif, A-rad; Ungar Eugen, Chișinău; Nuszbaum Ște-fan, Simeria; Vilmos Rosmann, Dămbău; Hagyak Ludovic, Arad; Ernest Heinrich, Si-biu; Sillye Gavril, Sănnicolaul de Munte; Schiffer Moritz, Stănești de jos; Farkas Nicolae, Săcueni; Somogyi Deszo, Buc.; Ște-fănescu C-tin, R.-Vâlcea; Varga Ludovic, Cluj; Fodor Grigore, Cristești Ciceului; Bog-

dan Iuliu, Cluj; Zoltan Nicolae, Ticu; Sza-va Desideriu, Palatca; Kiss Ștefan, Cămpia Turzii; Mestitz Ioan, Cluj; Wesselenyi Ște-fan, Gârceiu; Incze Ștefan, Aiud; Simon Ion, Satu-Mare; Alexi Adalbert, Cluj; Povazsau Iosif, Oradea; Fekete Maximilian, Bogdan; Weiss Armin, Cluj; Peiser Ernest, Sărmă-șel; Burghardt Béla, Cluj; Varga Iuliu, Săr-măș; Hirsch Avram, Sărmășel; Makkat Er-nest, Cluj; Ciok Vasile, Hodod; Codreanu Simion, Sărmășel; Mathé Ioan, Ciurani; Brunner Iacob, Zimbru; Liviu Rusu, Săr-mășu; Doery Gheorghe Ida, Năpradea; Ko-vacs Andrei, Cluj; Schoenhaus Maximilian, Cluj; Hirsch Maximilian, Cluj; Catargi C. Angelina, Iași; Benedek Francisc, Oradea; Klein Alex. Ana, Oradea; Spaerger Enrie, Oravița; Glass August, Crasna Iulii Ișchi; Bonatiu Iosif, Ineu; Honigsz Desideriu, Sfânta Ana; Rosenthal Armin, Vulcan; Braun Desideriu, Satu Mare; Fleissig Elisabeta, Fă-găraș; Fleissig Alexandru, Arvrig; Văd. Va-dak Alex. Ileana, Oradea; Breg Ioan, Orș-ova; Dr. Stănescu M., Băbele; Glock Cristian, Carani; Schwartz Maurițiu, Ora-dea; Văd. Guttman A. Iuliana, Oradea; Ko-vacs Bartolomeu, Oradea; Keitner Ludovic, Oradea; Hermann Leo, Timișoara; Boesz Iosif, Jimbolia; Schnur Matei, Jimbolia; Me-zes Belti, Subcetate; Mayer Garil, Cluj; Boroda Gh., Arcuș; Rodos I. Nicolae, Iași; Gherasim G. Gherasim, Iași; David Arbit, Reni; Salomon Francisc, Ocna Mureșului; Adolf Kohn, Ocna Mureșului; Văd. Nic. Beer, Lipova; Jaeger Andrei, Com. Deta; Pless Sigismund, Lipova; Iuliu Gabon, A-rad; Dr. Emil Zirk, Pecul Nou; Schwartz Mihail, Arad; Dumitru Cordescu, Focșani; I. C. Drăguleț, Com. Călinești; Ludovic Hajbok, Arad; Adam Jost, Arad; Victor Holțan, Arad; Ioan Barthl, Arad; Dr. A-dalbert Szasz, Tg. Mureș; Dor Gheorghe, Constanta; Frideric Gardos, Arad; Tormas-si Ioan, Arad; Văd. Berkovits Ignatie Eugen, Arad; Ștefan Kacsik, Arad; Ignatie Samuel, Arad; Rudolf Walachy, Fratelia; Vasile Ma-raz, Timișoara; Pavel Kopacska, Timișoa-ra; Kralits Adalbert, Timișoara III; Deix-ner Iuliu, Timișoara; Iuliu Szendersky, Stei-erdorf-Anina; Iosif Ebner, Com. Parța; Carol Nagy, Arad; Ștefan Zehe, Siria; Vladimír I. Hesen, Ismail; Oficiului P. T. T., Chișinău; Iosif Wengritsky, Com. Săcălaz; D-ra Maria Kottal, Reșița; Hoflinger Emil, Reșița; A-dalbert Salinsky, Reșița; Demenyi Fran-cisc, Reșița; Desideriu Kalman, Reșița; Lu-dovic Grumberg, Reșița; Radu Vasile, So-mes-Odorheiu; Toma Ioan, Alba-Iulia; Dr. pad Farnos, Aiud; Banyay Ludovic, Cluj; Dr. Iuliu Vlaicu, Bistrița; Nagy Samuila, Cluj; Székely Vasile, Cluj; Czodick Eugen, Cluj; Dr. Rudolf Somlazi, Com. Muncu; Ni-culae Jabbay, Com. Călaș; Vida Mihail, Vișea; Ehrenfeld Albert, Cluj; Nagy Dio-nisie, Com. Ira; Andrei Teglas, Cluj; Foris Zorand, Cluj; Blau Desideriu, Com. Bodot; Dr. Nicolae Breaz, Oarda de jos; Iacob Bal-tuch, Cluj; Dulcu Gh. Gheorghe, Cluj; An-ton Horas, Cluj; Iosif Zuckermann, Buș-tenari; Iacob S. Blatt, București; Iohann Tiefenthaler, Buc.; Gh. Mănculescu, Buc.; Alexandru D. Roșu, Buc.; P. Margulies, Buc.; Lt. Colonel Costescu Const. Buc.; Gustav Mueller, Com. Popești-Leordeni; William Lau-fer, Deva; Emeric Vargos, Arad; Emeric Metzner, Com. Jilova; Elvira Kiss, Aradul-Nou; Depold Francisc, Arad; Priban Nico-lae, Arad; Aladar Barga Nagy, Arad; Ernest Schwartz, Arad; Gheorghe Pascu, Arad; Ma-tei Geller, Arad; Andrei Vass, Micăleca Nouă; Haly Iosif, Arad; Alexander Eiser, Arad; Ioan Loosz, Păncota; Dr. Kele Iuliu, Arad; Edith Fodor, Arad; Dr. Ludovic Borbely Oradea; Vargha Ladislau, Oradea; Sublt. Paulescu Paul, Buc.; M. I. Marcu, Buc.; JGhiorgi Barnia, Buc.; Vasile Iacob, Com. Dănești; Mihail C. Vlădescu, Buc.; Școala Prim. Grigore C. Monteoru, Com. Monteoru; Orend Gustav, Lugoj; Rottinger Francisc, Com. Sandra; Dr. Alexandru Pop, Tg. Mu-reș; Gustav Lang, Deva; Adalbert Lakatos, Salonta; Iosif Dreska, Com. Văsiuța; Ioan Reich, Salonta; Viliam Spitzer, Reșița; Ca-rol Koch, Arad; Iuliu Farago, Arad-Gai; Balogh Iuliu, Abrundad; Jelezneac Israel, Ungheni; Dr. Carol Loeb, Com. Crișcior; Dr. Francisc Andree, Timișoara III; Dănilă Stancovici, Vasiova; Lakatos Iuliu, Săcu-ieni; Desideriu Nyvei, Comuna Nab; Eme-ric Bosa, Com. Vânători; Ing. Vasile Lanxi, Baia Mare; Wirth Iosif, Arad; Vas Henric, Săcuieni; I. P. Carliuan, Bacău; Dr. Arz. Wilhelm, Cernăuți; Ladanyi Ignatie, Com. Aleșd; Eduard Kiraly, Arad; Dr. Maximil-ian Deutsch, Chișinău; Armin Zeller, Mol-dova-Nouă; Lazăr Gruenfeld, Com. Lunca de jos; Ioan Aszlanyi, Alba-Iulia; Colonia De Muncă, Galata; Pleșu Gheorghe, Reni, C. Gh. Averescu, Isaccea; Văd. Weiss Mark Ida, Arad; Vas Barhaba, Arad; Eugen Za-karias, Com. Sebi; Alexandru Gavali, Com. Sebi; Hugo Nemes, Com. Timișoara; Sever Lucian, Arad; Iosif Zoeld, Lugoj; Antoniu Hamerak, Com. Sănpetru-german; Novak Bela, Gheorgheni; Zarug Ștefan, Gheorgheni; Markovics Zoltan, Sănnicolaul Mare; S. Herz, Alba-Iulia; Eduard Eisler, Arad; Clain Sa-muil, Supural de sus; Ionaș Irma, Com. Petrova; Augustin Tasch, Arad; Remus Oan-ces, Com. Macea; Arthur Hatschek, Arad; Olga Ioanovici, Arad; Iosif Weis, Arad; Fi-lipon Adalbert, Deta; Ioan Millich, Com. Sălbăgel; Nicolae Anton, Giarmlach; Lede-ner Iuliu, Sănnicolaul-Mare; Ing. Zoltan Wal-dner, Strâmbu- Petru Balea, Moldova Nouă;

Iosif Kralovansky, Lugoj; Pless Geza, Ineu; Kaufmann Adalbert, Com. Măneasa; Benia-min Weiss, Baia Mare; Tanczos Arnold, Arad; Weiss Ladislau, Pecica; Vamayi E-meric, Oradea; Lang Friederic, Tg. Mureș; Elisabeta Webermann, Carei; Dallos Ale-xandru, Oradea; Alexandru Stark, Piatra-Neamț; Dr. Iuliu Kaufmann, Oradea; Le-vay Adalbert, Oradea; Dr. Taub Gheza, Car-rei; Alexandru Gaspar, Oradea; Papp Ar-pad, Petroșani; Iosif Kaposztasy, Oravița; Iosif Stein, Pecul-Nou; Traian Tomi, Beba-Veche; Dumitru I. Curle, Mangalia; Dr. Ti-tus G. Popovici, Lugoj; Traian I. Popovici, Zolt; Coloman Raacz, Carani; Zimmermann Oscar, Sfânta Ana; Iakob Ștefan, Com. Ineu; Soția lui Roth Leopold, Com. Curabont; Vasile Kavazy, Seini; Copil Ioan, Com. Lu-peni; Csobanczy Wilhelm, Lupeni; Adal-bert Koszma, Comuna Radna; Leitz Ioan, Com. Sănnicolaul Mare; Dr. Gheorghe Ca-luschi, Pozești; Popescu Kraul Aurel, Deva; Csiky Mihai, Sănnicolaul Mare; Ludovic Tor-noezi, Timișoara III; Dr. Isidor Tenner, Timișoara II; Victor Cosma, Stărciu; De-sideriu Matrai, Timișoara; Alexandru Ba-yer, Lugoj; Schlitter Nicolae, Deta; Jas-zansky Iohann, Reșița; Ștefan Schrodt, A-rad; Eugen Schronk, Arad; Emeric Andree, Arad; Iosif Licht, Lugoj; Wilhelm Witrael, Oradea; Vadaș Sigismund, Oradea; Adalbert Jazzbevenyi, Oradea; Mihai Szekely, Arad; Maurițiu Klein, Lugoj; Roehrich Anton, Sănnicolaul German; Hermann Iacob, Sănni-colaul Mare; Sigismund Sarkozy, Diniac; Isak Wagner, Suceava; Ciupuliga D., Mi-căleca; Ioan Muntean, Com. Nadac; Ludovic Helfrich, Timișoara III; Glueckstern Otto, Berhomel pe Siret; Emiliu Bezenszky, Tăn-teleș; Szaba Wilhelm, Com. Varghis; Fue-zesy Carol, Arad; Ohrenstein Filip, Com. Curtici; Constantin Ponta, Arad; Ludovic Hoffmann, Arad; Iacob Borsz, Iecia-Mică; Nicolae Weber; Iecia-Mică; Arpad Lang, Timișoara; Dr. Ioan Koszo, Timișoara; George Thierjung, Sebiș; F. Adalbert Zappe, Felnac; Illyés Sandor, Salonta; Aurel Ma-ger, Somoșșeg; Kilik Coloman, Sebiș; Wien-ner Pavel, Sănnicolaul Mare; Anton Gaspar, Dicioșanmartin; Gartner Alexandru, Comlaus; Dr. Felter Ignatie, Com. Buteni; Andrei Scheitz, Com. Băchnea; Emeric Schindler, Com. Alios; Dr. Mochnacs Mihail, Com. Re-metea; Ing. Schuster Ernest, Bistrița; Ly-dia Meyer, Craiova; Rudolf Horn, Sfânta Ana; Francisc Reibnagl, Com. Comlaus; Io-sef Meszaros, Com. Ineu; Reich Pavel, A-rad; Metznerath Francisc, Nitchdorf, Ioan Helmer, Timișoara; Lazăr Schwartz, Buc.; Ernest Wiener, Com. Gaura; Ostian Colo-man, Dej; Carol Rapoltz, Șomeșu Mare; Gheorghe Strâmbu, Com. Călașele, Iosif Nagy Beius; Pantoș Adrian, Salonta;

ȘEDINȚA DIN 16 IANUARIE 1929

Sebestyen Adalbert, Cluj; Barbaiani I. A-ristide, Buzău; Căp. Dinculescu u Toma, Șabo, Huceek Franz, Cernăuți; Weiss Emeric, Ra-coș; Tarșis Sru, Chișinău; Maringer Ioan, Timișoara II; Reich Alfred, Arad; Miclos Io-zss, Com. Suburb. Șerban Vodă; Bloch Lu-dovic, Arad; Mitterling Ferd., Aradul Nou; Pal Adam, Reacă; Bornhoffer Ioan, Tievani; Sassik Conrad, Anina; Trencor Alex., Gara Măreșoia; Deutsch Nicolae, Caransebeș; Mangol Iosif, Jimbolia; Rehner Ioan, Făget; Bădălescu George, Cobia; Baraț Mayer, București; Finkelstein I., București; D. Georgescu Lazăr, București; Gerdanovici A-lexandru, Cărpiniș; Văd. Bolder V. Maria, Cluj; Klein Desideriu, Oradea; Văd. Borow-sky Adel, Turda; Hegedus Nandor, Arad; Schmidt Nicolae, Deta; Dimitriu S. Alex., Gara Brașov; Gherda C-tin, Freidorf; De-utsch Andrei, Arad; Reich Iosif, Arad; Mendel Arbit, Cetatea Albă; Damodos Dionis-ie, Com. Cernatul de jos; Fried Leopold, Arad; Ebenspanger Ioan, Tormac; Domocos Iosif, Satu-Mare; Frincz Armin, Satu-Mare; Princz Friedrich, Satu-Mare; Princz Iosif, Satu Mare; Dominus Ștefan, Satu Mare; Moezs Desideriu, Arad; Tringl Adalbert, Deta; Scutz Gheza, Lipova; Emeric Hanc-ker, Com. Bărateaz; Dir. Gimnaziului de Stat pt. băieți, Aradul Nou; Maior Cruceanu Alex., R. Vâlcea; Lengyel Gavril, Arad; Tinko Lduvoic, Arad; Blaustein Sigismund, Com. Varis; Fischer Roza, Sănnicolaul Mare; Waltrich Iosif, Sănnicolaul Mare; Ne-mes Eugen, Arad; Samson Andrei, Arad; Iosif Gaspar Arad; Tormasi Andrei, Com. Fratelia, Irtel Wilhelm, Arad; Mandl Fer-dinand, Zimandul Nou; Klein Carol, Reșița; Desideriu Nach, Arad; Ferdinand Valder, Com. Cenei, Ackermann Sebastian, Zimandul Nou; Alexandru Jackobi, Peria-mos; Iosif Juncan, Pecica; Ioan Pirstein-gel, Reșița; George Holzinger, Com. Schöndorf; Raab Leopold, Vulcan; Conte Porcia Ludovic, Arad; Conrad Goldschmidt, Răș-nov; Beczasy Emeric, Com. Dălnic; Vikarus Wilhelmina, Brașov; Klöckner Gheorghe, Brașov; Popp Eugen, notar, Com. Ojduța; Cstutak Francisc, Com. Covasna; Davidovits Cstutak Francisc, Com. Covasna; Davidovits Ștefan, Gheorgheni; Székely Hermann, Com. Lăzarea; Vajda Ladislau, Gheorgheni; Andrei Thamo, Sft. Gheorghe; Koszorus Iosif, Com. Suseai; Götz Bela, Com. Satulung; Eugen Bolesch, Com. Ghimoav; Nicolae Găvădescu, Com. Sliminic; Ludovic Michaelis, Brașov; Iohann Hermann, Fabrica de postav Buhuși; Hermann Gooss, Brașov; Haber Gaspar, Oradia; Bacso Geza, Com. Satulung; Gheor-

ghe Nicolaus, Com. Hălciun; Alfred Walmer, Câmpina; Anton Boeskor, Braşov; Ioan V. Ionescu, Ploieşti; Eftimie Vasilescu, Bucureşti; Josef Engel, Braşov; Geza Ullmann, Braşov; Kardos Josef, Salonta; Alexandru Popovics, Salonta; Augustin Piacris, Salonta; Josef Paghis, Orhei; Gheorghe Hachert, Cernăuţi; Dr. Cornel Magda, Teiuş; Ing. Lypovy Josef, Timişoara; Iuliu Gerő, Lugoj; dr. Mucsi Josef, Petroşani; Carol Deusch, Lugoj; Kenderssy Ludovic, Com. Săcuieni; Dr. Vámos Andrei, Com. Săcuieni; Csizsar Alexandru, Săcuieni; Gheiza Gallov, Baia Mare; Firtinger Em. I. Baia Mare; Iuliu Jeney, Baia Mare; Fritz Ludovic, Com. Aldea; Bartha Bela, Com. Satu Nou; Arthur Grünberger, Tilişad; Dr. Ştefan Cazacov, Com. Căuşani; Dr. Phoebe Diosi, Deva; Iuliu Kroll, Deva; Dr. Sebestyen Alexandru, Oradea; Loeb Bartolomeu, Oradea; Breckner Iuliu, şef de gară C. F. R. Prejmer; Dr. Valeriu Lupescu, Turda; Potetz Baruch, Cernăuţi; Hermann Mariş, Cernăuţi; Handel Petru, Călnădie; Ing. Hirschhorn, Rădăuţi; Carol Hilgers, Braşov; Winer Aladar, Braşov; Pokoranyi Josef Ladislau, Tg. Secuiesc; Anton David, Tg. Secuiesc; Ferdinand Hojek, Zărneşti; Lazăr Josef, Gheorgheni; Dobriban Alexandru, Remetova; Dr. Barabas Ioan, Com. Joseni; Ioan Hinnig, Com. Hoghilaş; Andrei Kricsa, Gheorgheni; Lövy Rudolf Voşlabeni; Alfred Hermann, preşedintele „Căminului Senioarelor”, Braşov; Teunis Duif, Câmpina; Anna Nuver, Arad; Huszagh Ludovic, Arad; Aurel Moldovan, Băile Herculane; Iorgu Stănescu, T. Măgurele; Florea I. Dobrescu, T. Măgurele; Szabo Ladislau, Arad; Bela Szighetöy, Turda; Dr. Leopold Lukacsy, Arad; Arnold Gissner, Arad; Alexandru Varjas, Arad; Szasz Zoltan, Bătuţ; Dr. Eugen Multas, Arad; Nisim Bătuţ; Dr. Eugen Multas, Arad; Nisim A. Levy, Bazargic; Victor Steinschneider, Caransebeş; Josef Deutsch, Caransebeş; Josef Benyó, Timişoara; Dr. Stauber Andrei, Arad; Strasser E. Ignatie, Arad; Ştefan Popescu, Bucureşti; Mihail Chihai, Piteşti; Clivio Turconi, Bucureşti; Gottlieb Coloman, Baia Mare; Gorgan Traian, Bucureşti; Marcu Lazarovici, Bucureşti; Emerich Andrei, Turda; Dr. Alexandru Brückner, Com. Recaş; Francisc Bindervald, Fălcău; Ferdinand Beck Bistria; Aron F. Chirş, Reni; Leopold Deutsch, Zorlenţul Mare; Biro Bela, Reghin; Mihail Zoppe, Jimbolia; Grigore G. Dumitrescu, Timişoara; Hirsch Josef, Arad; Francisc Strobl, Reşiţa; Ioan Schreiber, Com. Lieblich; Anton Petru, Com. Văraş; Tivadar Francisc, Carei; Alexandru Strelczky, Clodopoda; Isidor Kohn, Timişoara; Hirsch Josef, Arad; Leo Gerson, Timişoara; Eugen Gerő, Timişoara; Căşapu Vasile, Şag; Artur Zimmermann, Sita Ana; Mihail Peter, Carei; Fritz Alexandru, Oradea; Rachiciu Ştefan, Oradea; Alexandru Hratmann, Oradea; Schauer Hugo, Arad; Eugen Vörös, Arad; Josef Dezmeri, Com. Lupeni; Văd. Ilea Martin, Orşova; Sighismund Trincz, Săria; Josef Kulcsar, Timişoara; Alexandru Grünstein, Timişoara; Valeria Böhn, Timişoara; Ioan Cherrier, Timişoara; Antoniu Böhn, Teremia mică; Josef Kudlich, Timişoara; Willjung Edmund, Teremia Mare; Adrian Maniu, Bucureşti; Klimke Rudolf, Timişoara; Andor Földes, Lugoj; Gheorghe Petrovan, Copalnicul Mănăstur; Nagy Ioan, Cluj; Ossian N. Com. Oarţa de Jos; Popp Emeric, Arad; Iuliu Bauer, Caransebeş; Molnar Ladislau, Com. Cârja; Czipath Francisc, Oradea; Dr. Joseph Glückmann, Câmpulung mold.; Nicolae Gyarmati, Oradea; Jacob Mayer, Com. Călnădie; Mihail G. Gruzin, Com. Manzăr; Moritz Goldschläger, Bucureşti; Dr. Somogy Andrei, Tâşnad; Havas Vasile, Satu Mare; Dr. Ladislau Siern, Oradea; Măldărescu Gh. Galaţi; Lammell Josef, Oradea; Sofia Iul. Geza Frater, Oradea; Leon Namoş, Petroşani; Dionisie Lörincz, Lupeni; Ştefan Szabo, Lupeni; Gindgold Leo, Cernăuţi; Romulus Lopus, Arad; Liviu Töneu, Lugoj; Weber Ioan, Boşca Montană; Colonel Mihail Nicolae, Turda; Molnar Leopold, Oradea; Vajnay Arpad, Satu Mare; Strausz Adalbert, Com. Ciocova; Földenyi Cornel, Arad; Ştefan Hategan, Lugoj; Ludovic L. Klein, Lugoj; Ritt Josef, Arad; Văd. Iul. Weil Henrich, Aradul Nou; Dunca Carol, Arad; Gaspar Denk, Muraşel; Colărescu Mihail, Arad; Pflaume Oscar, Arad; Szabo Andrei, Arad; Geller Nicolae, Arad; Ing. dipl. Alexandru Daman, Arad; Alexandru Pauzar, Mureş; Francisc Szabo, Mureş; Arminia Adler, Arad; Francisc Kürzweil, Mureş; Francisc Finster, Arad; Ioan Molnar, Arad; Soţ. Krausz, născută Kroner Hermann, Arad; Wagner Oltar, Aradul Nou; Eugen Traian Iovăş, Curtici; Clubul autonom Româno Katolic, Arad; Gheorghe Csany, Timişoara; Patzner Hedvig, Com. Schoendorf; Gustav Lang, Deva; Gustav Will Aid; Kovats Nagy Edmund, Bucerdea Grenova; Pr. Const. Lungu, Silişteia-Crucii; Emeric Gyarmati, Oradea; Văd. Eugen Barna, Oradea; Const. Palleu, Zalău; Kekesy Arpad, Com. Maiuc; Ludovic Palinkas, Arad; Văd. Iul. Antonie Schrodt, Arad; Dr. Iuliu Jeszenszky, Cluj; Ştefan Bondar, Cluj; Hellmann Ervin, Turda; Boros Nicolae, Cluj; Szekeres Anton, Cluj; Andrei Placintar, Cluj; Dr. Mauritiu Frieder, Ludus; Gheorghe Vas, Com. Cârja; Blum Lazăr, Cluj; Roşca Iuliu, Botiz; Serban Ioan, Dej; Dr. Alexandru Drăgan, Arad; Leimer Lajos, Oradea; Lengyel Cristofor, Gherla; Czaran Victor, Com. Sepreus; Faras Berta Elisabeta, Arad; Grünstein Francisc, Mădăraşul Ciucului; Ioan Bejan, Oradea; Dr. Ludovic Sarkady, Oradea; Dr. Paul Ney, Oradea; Ştefan Tănaş, Chişoda; Vasile Teodoru, Băileşti; Ludovic Wetzberger, Craiova; Aurel V. Ştefănescu, Craiova; Albert Neister, Com. Năduş; Laszo Iuliu, Chişinău;

Criş; Văd. Guttman Salamon, Sighetu M.; Eduard Beclean; August Glowack, Bucureşti; Aug. Zwölfer, Corbii Ciungi; Arthur Corbaru, Bucureşti; Const. Mironescu, Bucureşti; Ferdinand Goldstein, Baia Mare; Elisabeta Kosa, Colonia Centrală Nouă; Ferdinand Verboş, Arad; Radu V. Cristea, Bucureşti; Ion C. Lazarovici, Vânători Mici; Borşaru Vasile, Călnădie-Lalomi; Minnich Adam, Periam; Antoniu Letay, Com. Bosovici; Naim Bernner, Bucureşti; Sofia Iul. dr. Nagy Urban, Arad; Dr. Wachsmann Eduard, Beclean; August Glowack, Bucureşti; Ernest Schwarz, Oradea; Bicsak Adalbert, Staţia Colizi; Coran I. Ioan, Buşteni; Fischer Francisc, Timişoara; Karacsony Anton, Imper; Creţia Aurel, Cluj; Rauscher David, Tirol; Ellis Nathan, Adjud; Horvath Coloman, Simian; Barta Desideriu, Timişoara; Tecucianu Iulius, Băcău; Schlechter Emanoil Sifontal; Feicevici Carol Bacău; Grigoriu Cerech, Săuceşti; Vladaciuc M. Leoniu, Volintiri; Rogan Martin, Bucureşti; Silberberg Adalbert, Făget; Bacoş Găza, Făget; Mailander Bianca Văd. Făget; Olariu Titus; Făget; Borislavski Eugen, Ceadăr Lunga; Azzola Ion, Ferdinand; Văd. Marcovici Tereza, Timişoara; Bierbaum Iuliu, Lenaheim; Kohn Adalbert, Timişoara; Szecsi Alex. Timişoara III; Schön Ferdinand, Steierdorian; Kubany Andrei, Orşova; Molitoris Acajic, Berzovici; rappaport Leopold Ili; Schienle Augustin, Reşiţa; Cseh Mihai, Reşiţa; Müller Augustin, Lipova; Popescu Alexandru, Ploieşti; Isbăsoiu Gh. C. Lung; Novac Anton, C. Lung; Zandă Ahmet, Balci; Negulescu Nicolae, Constanţa; Kelemen Carol, Chişinău-Criş; Szabo Maximilian, Sudrigiu; Thury Carol, Oradea; Wolf Gheorghe, Chevereşul Mare; Blattner Josef, Oradea; Erdelyi Eugen, Oradea; Belean Dumitru, Ineu; Văd. Sabo Iosif, Is. Croni; Ad-tor Lt. Zaharia I. Anton, Şasi; Abraham Bernath, Teiuş; Andreieviciu Petre, Bistriţa; Samovici I. Samson, Bucureşti; Rapolsky Carol, Someţu Mare; Takacs Alex. Someţu Mare; Varadi Josef, Someţu Mare; Dobjanschi C. Victor, Staţia Răuţel; Romanenco Gh. Chişinău; Domil Ioan, Caransebeş; Gyöngy Alex., Dragomireşti; Szemany Ludovic Tg. Mureş; Farcaş Iosif, Tg. Mureş; Voblich Francisc, Brad; Barna Antal, Ilişua; Olier Iosif, Cernetez; Papolzeu Margareta, Seini; Schneider Petru, Guttenbrun; Ursu Dumitru, Galaţi; Tache I. Dumitru, Buzău; Rădulescu A. Ioan, Orhei; Deleanu Corneliu, Văscău; Clubul Ziaristilor, Oradea; Steiner Josef, Tileagd; Căp. Rădulescu M. Gh., Focşani; Ellman Moisei, Cetatea Albă; Roşca Pavel, Arad; Haasz Maximilian, Şiria; Toth Alexandru, Arad; Popp Ştefan, Şiria; Dragoş Adam, Arad; Varias Alexandru, Arad; Varias Ştefan, Arad; Wilhelm Ştefan, Făgăraş; Dutz Anton, Tg. Mureş; Schorsch Iuliu, Jimbolia; Sub-It. Cenan Ananie, Timişoara; Biro Alexandru, Săcuieni; Hirtsch Rudolf, Tomesti; Szekely Ioan, Odorheiu; Vase Iuliu, Baia Mare; Gaspar Coloman, Sarmăşag; Szentendrey Adalbert, S-fta Ana; Pribisz Herman, Telmac; Abraham Ignatie, Pui; Raichiciu Iosif, Rusca-Montană; Reicher Marcu, Orşova; Cherejan Eugen, Leş; Eschenasy Sandu, Craiova; Trunner Cornel, Timişoara III; Ignatie Izsac, Lipova; Andrei Simon, Frateila; Bodendorfer Friederic, Biertan; Moşuleţ Mihai, Gara Mureş Mici; Caranşanu Serafim, Tighina; Mayer Iosif, Timişoara II; Piskay Ştefan, Timişoara IV; Dej-tary Carol, Timişoara III; Pontbriant Sc. Petre, Bucureşti; Breier Iosif, Deva; Birta Irimie, Ilieni; Gaspar Antoniu, Com. Trauciu; Ioan Schuch, Com. S-fta Ana; Bartolomeu Kerekes, Carei Mari; Müller Francisc, S-fta Ana; Ticsan Nicolae, Intorsura Buzăului; Horwat Nicolae, Tâşnad; M. ver Andrei, Jamul Mare; Ludovic Martie, Jamul Mare; Rohr Ludovic, Jamul Mare; Maior Petre, Lugoj; Neulist Carol, Nerău; Paul Nicolae, Tolvadia; Maier Dimitrie, Arad; Heineric Ştefan, Arad; Csilag Andrei, Oradea; Incze Leopold, Oradea; Gries Adam, Pecul Nou; Huszar Edmund, Timişoara; Nagy Ştefan, Arad; Zdiarsky Ioan Recaş; Tasch Maria, Recaş; Keleman Gavril, Timişoara III; Werner Matei Arad; Stadler Ferdinand, Deta; Vasi Victor, Lupeni; Zauder David, Vulcan; Kosztrober Alex., Boşca Montană; Simonovits Alex., Ciocova; Wesching Iosif, Ciocova; Stanca Ioan, Aradul Nou; Feldman Şmarea (Samary), Chişinău; Tocomita Ioan, Mocrea; Zimmerman Iosif, Arad; Ander M. Maria Văd. Aradul Nou; Szekely Adalbert, Arad; Boni Leon, Cululenti; Zlătescu Cobi, Bucureşti; Petz Francisc, Aradul Nou; Glück Emeric, Satu Mare; Kovacs Iosif, Sighetul Marmafiei; Molnar Ladislau, Arad; Pataky Ioan, Jimbolia; Partos Armin, Lugoj; Angenstein Maximilian, Budeşti; Temner Andor, Biled; Izidor Abraham, Teiuş; Bezdek Găza Iosif, Sighet; Toth Ştefan, Rovine; Ing. Streza Andrei, Pecica-Română; Rohacs Iosif, Rovine; Mereacri Mihail, Chişinău; Kuliner Mauritiu, Pecica-Română; Elias Adolf, Pecica-Română; Gyulay Pavel, Rovine; Roth Marin, Pecica-Română; Ciară Elvira, Curtici; Parago Carol, Peregul Mare; Reik Desideriu, Bocicoiul Mare; Wittman Baltasar, Arad; Silveanu D. Valentin, Roman; Căp. Pavelache C-tin, Roman; Libicei Heinerich, Sibiu; Weintraub Frieda, Sibiu; Henz Iosif, Timişoara; Leibovici I. Ing. Galaţi; Szanto Gligore, Mosuni; Sc. Prim. „Grigore C. Monteor”, Monteoru; Berger Ferdinand, Braşov; Posta Ludovic, Arad; Băitu Petru, Arad; Karagyna Iosif, Arad; Kallos Ernest, Arad; Lump Francisc, Săria; Daniel Antoniu, Arad; Dohany Alexandru, Arad; Bedő Andrasne, Arad; Indriesu Sabiu, Timişoara; Kőnczey Alexandru, Arad; Kalmos Iosif, Arad; Bora Gaudenţiu (Elemery),

Arad; Kelemen Ervin, Arad; Panits Pavel, Arad; Munteanu Victor, Arad; Lukhaup Adam, Arad; Schwart Adalbert, Timişoara; Kanitz Emil, Oraviţa; Coler Alexandru, Buc. Ludwig Anton, Noua Suliţă; Brukenenthal Leon, Sadagora, Hecht Simon, Sadagora; Schaefer Moses, Sadagora; Iakobovici Kajetan, Cucurul Mic, Asvadurov Carp, Cetatea Albă; Asvadurov Dimitrie, Cetatea Albă; Costec S. Vasile, Cormeni (Cosmani); Kleemann Iosif, Timişoara; Nasch Adalbert, Gherla; Lörincz Alexandru, Oradea; Aszner Găza, Timişoara; Szak Antoniu, Timişoara; Ing. Titu Dima, Reşiţa; Licht Leopold, Timişoara; Wei z Adolf, Timişoara; Fillenz Albert, Timişoara; Buhescu Ioan, Reşiţa; Greiner Carol, Arad; Olescher Gheorghe, Braşov; Hajek Francisc, Carei; Azary Aron, Reşiţa; Sefkovic Armin, Carei; Syrovoy Ioan, Varias; Lebovits Alex., Carei; Szolmayer Andrei, Carei; Künstler Albert, Sebeş; Condorşi Alexandru, Sebeş; Scheer Alex., Ineu; Barabas Francisc; Vărfurile; Alzner Frederic, Alba Iulia; Koehler Heinrich, Rucan; Geszteredy Francisc Andrid; Schwartz Rosalia, Oradea; Szekely Zoltan, Oradea; Varga Iosif, Oradea; Salmay Gavril, Cluj; Batry Coloman, Oradea; Feldman Edmund, Lugoj; Klein Samuil, Jimbolia; Csuhra Ludovic, Jimbolia; Prunkl Francisc, Cluj; Gal Bela, Ocna Mureşului; Văd. Reitere Lenke, Lugoj; Kohn Alfred, Lugoj; Dewald Adalbert, Boşca Montană; Sajo Ioan, Timişoara III; Böhm Albert, Timişoara IV; Hampel Iosif, Arad; Popa Alexandru, Lisa; Sztruhar Vasile, Carei; Mandl Francisc, Carei; Lucacevits Ioan, Carei; Mateico Ioan, Făgăraş; Szirb Emerich, Simeria; Blaszi Jolan, Aradul Nou; Winkelhoffer Carol, Oraviţa; Meisinger Iosif, Ineu; Sitaru Albert, Galaţi; Schiel Herman, Buşteni; Rohm Nicolae, Carei; Ormoş Emeric, Bucureşti; Molnar Adalbert, Timişoara IV; Kocsis Alexandru, Boşca Montană; Bartl Franz, Bucureşti; Sand Elias, Berhompet pe Siret; Gesticone, I. Cristache, Bucureşti; Rabong Mihai, Timişoara III; Agoston Ştefan, Bucureşti; Ceauşu Foti, Bazargic; Schwartz Ionida, Bucureşti; Misso Constantin, Bilişer; Georgiad Al. Bucureşti; Ing. Godderige W. Camillo, Câmpina; Klein Leopold, Ciocova; Adorjan Emil, Oradea; Abetes Nicu, Bucureşti; Sandu Gr. C. Bacău; Ben-sion Profeta, Bucureşti; Franz Ioan, Bucureşti; Balogh Ludovic, Oradea; Dosail Wladimir, Lujeni; Gruenberg Josef, Suceava; Zeiger Moses, Gura Humorului; Kassay Ludovic, Siuleni; Ellenbogen Iosif, Frumosa; Negrea Ioan, Mercurea Ciuc; Lazăr Iosif, Racul; Hintz Gheorghe, Cluj; Zadori Ladislau, Brad; Somlo Antoniu, Micalaci; Fricke Iosif, Arad; Halsza Ana, Arad; Platt Iosif, Oradea; Katz Anton, Baia Mare; Dănilă Dragoş, Nădlac; Biro Francisc, Agnăreşti; Dănilă Victor, Mioara; Stubenberg Iosif, Săcuieni; Schun Carol, Apahida; Pokoi Ludovic, Sănnicolaul de Munte; Stankovits Iosif, Oradea; Schöththal David, Gherla; Hertz Marlon, Bucureşti; Geher Antoniu, Seleuş; Wermescher Emil, Breaza; Stern Adalbert, Oradea; Florian Iosif, Ocand; Simon Andrei, Salonta; Darabant Francisc, Oradea; Eisig Jacob, Borsec; Lovas Zoltan, Timişoara III; Peszl Martin, Nadrag; Kiss Molnar Iuliu, Belint; Dr. Metzulescu Aurelian, Craiova; Ad-tor Căp. Marcovescu H., Bucureşti; Felter Victor, Curtea; Portschner Nicolae, Săcălăz; Balogh Nicolae, Satu Mare; Pal Ladislau Timişoara III; Ing. Somlo Iuliu Timişoara III; Zillich Petru, Periam; Bieier Eugen, Timişoara; Zouplan Francisc, Steierdorianiana; Schwartz Ioan, Timişoara IV; Farcaş Iosif, Săndominic; Jurca C-tin, Reşiţa; Windhager Bruno, Reşiţa; Krämer Martin, Reşiţa; Ciorman Fotie, Reşiţa; Werri Otto, Reşiţa; Horvath Augustin, Făget; Spitzer Iosif, Satu Mare; Vajna A. Margareta, Arad; Gaspar Ida, Arad; Vagvolgyi Ludovic, Arad; Kiss Iosif, Arad; Szekely Ioan, Arad; Văd. Weil Agnes, Arad; Horak Ferdinand, Arad; Lidolt Stefan, Lipova; Klein Alfred, Reşiţa; Szabo Iosif, Reşiţa; Markovszky Alexandru, Reşiţa; Reinhold Berger, Reşiţa; Masznyik Dănilă, Ghiotoc; Tenner Ludovic, Arad; Lengyel Găza, Arad; Szerelmy Tiberiu, Sănnicolaul Mare; Kopp Anton, Cedacul Vechi; Holzeisen Iosif, Arad; Berger Ioan, Reşiţa; Stachlovici Iacob, Vijnă; Orban Nagy, Ghiotoc; Rado Maxim, Oraviţa; Schweiger Iosif, Oraviţa; Marcu I. Traian, Timişoara II; Sauerquell Mihail, Timişoara II; Maywurn Carol, Lipova; Vidor Otto, Timişoara; Stanek Iosif, Timişoara V; Nagy Ioan, Arad; Tamasi Desideriu, Tormec; Schell Lambert, Sag; Ungar Alex., Timişoara IV; Michailoff S. Anatole, Bălti; Schaden Ioan, Deran 2; Scharscher Emma, Deran 2; Möckesch Erica, Deran 3; Fleischer Carol, Deran 349; Kornhoffer Wilhelm, Reghin; Grünberg Leib M., Bălti; Cotteleer René, Buşteni; Barany Arpad, Oradea; Drăghiş Vasile, Arad; Poladiciuc Iacob, Chişinău; Emeric Patko, Arad; Ernst Brandl, Teremia Mare; Ferdinand Kaiser, Reşiţa; Josef Sarkany, Arad; Dr. Szentgyörgy Aladar, Arad; Josef Klein, Arad; Breachiler Mihail, Chişinău; Kleinke Antoniu, Timişoara; Arpad Iancso, Timişoara; Iremie Săbău, Nădlac; Mauritiu Blau, Timişoara; Dr. Marcu Klein, Timişoara; Gustav Weber, Arad; Marin Mihai, com. Ili; Andrei Nemesti, Fratelia; Georg Leikauf, Lugoj; Iuliu Popper, Lugoj; Iuliu Baer, Oraviţa; Victor Fülöp, Arad; Strobl Anton, Reşiţa; Josef Kalafus, Oraviţa; Tura Petru, Reşiţa; Barbu Ionescu, Ottenita; Rausch Sebastian, Boşca Montană; Berger Hugo, Reşiţa; Gabler Gavrilă, Reşiţa; Grigore Wermes, Comuna Pesac; Fridric Iaszenschy, Reşiţa; Botean Ioan, Satu Mare; Marin Băltăoacă, Constanţa; Adalbert Schmelzer, Oradea; Fodor Alois,

Com. Joseni; Ştefan Szuces, Timişoara; Nicolae Devich, Oradea; Văd. Carolina Schoy, Oradea; Clein Josef, Siliaco; William Szulinszay, Lugoj; Bonnerl Josef, Timişoara; Carol Iancso, Timişoara; Bauer Ioan, Com. Colăbăţ; Abelino Schechter, Deva; Coloman Lorincz, Com. Săcărâmbu; Ioan Fassel, Timişoara II; Josef Lutsch Deta; Francisc Solyom, Deva; Andrei Dere, Arad; Gillich Andrei, Varia; Holz Nicolae, Com. Ferias; Nicolae Grill, Timişoara II; Magdin C. Petru, Com. Periam; Popp Iosif, Oradea; Josef Bonaşiu, Ineu; Schutzenberger Ştefan, Com. S-fta Ana; Pavel Farkas, Com. Mecrea; Böhm Ladislau, Cermeş; Quint Matei, Petroşani; Arpad Kolling, Valea lui Mihai; Klein Ernest, Com. Diosig; Gavril Szekely, Diosig; Horacek Iuliu, Petroşani; Bertram Bruno, Oradea; Carol Buding, Com. Tomnatec; Heinrich Kemblinsky, Braşov; Dimi-tru Mirică, Bucureşti; Hornyanszky Paul, Oradea; Peter Taubert, Timişoara II; S. Jeanrenand, Bucureşti; Neuman A. Iosefovici, Satu Mare; Bruckner Aurel, Bălti; Anca Octavian, Com. Almaşu; Bernhard Lothring-ger, Bucureşti; Laszlo Martin, Oradea; Robert Hackenberger, Anina; Josef Hell, Oraviţa; Winkler Augustin, Com. Beldir; Herman Steinberger, Cluj; Reuniunea Civilă Maghiară, Mediaş; Tili Klein, Mediaş; Simion Rossa, Baia Mare; Gheorghe Agrificiu, Buc.; Pentek Lupu, Zalău; Alexandru Ince, Şim-lăul Silvaniei; Alexandru Negrea, Baia Spriei; Coriolan D. Iuliu, Fenişul Beiuşului; Ludovic Lengyel, Baia Mare; Kovacs Ludovic, Com. Mănăstire; Mihalca Gheorghe, Tăşnad; Ştefan Pikaly, Com. Petroasa; Iuliu Mikes, Baia Mare; Nicolae Köves, Baia Mare; Josef Ilyés, Carei Mari; Bădăluţa Ştefan, Gara Humei; Dr. Alexandru Koeves, Gherla; Tauffer Ludovic, Dej; Gereoz Alexandru, Beiuş; Socoli Desideriu, Baia Mare; Ludovic Heiner, Baia Mare; Lenghel Adalbert, Baia Mare; Ferdinand Gergelyfi, Alba Iulia; Şcoala de Arte şi Meserii, Cehul Silvaniei; Dr. Mureşan Gheorghe, Beiuş; Alzner Frederic, Alba-Iulia; Nicolae Sofrocescu, Dej; „Casa Invăţătorilor”, Cluj; Frideric Stolz, Petroşani; Mody Nicolae, Ciceu-Mihăeşti; „Pholips”, Cluj; C-tin Munteanu, Com. Alparea; Iuliu Jenney, Baia Mare; Gheorghe Vasiliu, Cehul Silvaniei; Trăger Ludovic, Cehul Silvaniei; Teodor Gh. Robeanu, Com. Mureş Mici; Dr. Grosz Samu, Oradea; Ladislau Kall, Brejca; Adalbert Böhm, Arad; Alexandru Weisz Sighet; Ioan Căţiru, Localul Primăriei Nepolocaşti; Salomon Messer, Vătra Dornei; Keszeti Andrei, Nicoleşti; Szentpetery Francisc, Timişoara; Neubauer Iuliu, Timişoara; Ernest Pauker, Galaţi; Albert Koch, Com. Teregoava; Abraham Sirotin, Cetatea-Albă; Maximilian Klein, Arad; Carol Weinberger, Arad; Dr. Goro Arthur, Arad; Văd. Dr. Fabian Ludovic, Arad; Neuman Wilhelm, Arad; Strung Filip, Arad; Dr. Desideriu Fekete, Lugoj; Ludovic Vicenţiu Nagy, Timişoara; Frideric Grochowina, Caransebeş; Andrei Megyeri, Bonţari Inferior; Dr. Palagyi Eugen, Arad; P. Neumann Iolanda, Arad; Kiss Ioan, Moşniţa; Ioan Hipp. Vânători; Mihail Pelici, Timişoara II; Ieremias Zoltan, Dej; Văd. Eigner Eva, Timişoara II; Irina Schiller, Timişoara II; Dr. Bela Kalman, Timişoara; Borosnyai Arpad, Recaş; Taub Andrei, Supurul de jos; Ştefan Walter, Făgăraş; Iuliu Cărje, Făgăraş; Ioan Auer, Arad; Ioan Franz, Oraviţa; Gulacs Matei, Com. Văraşul; Emeric Schillinger, Arad; Sofia Iuliu Suchy, Arad; Dr. Iuliu Kemeny, Timişoara II; Petru Toth, Arad; Dr. Andrei Takacs, Timişoara; Scheirich Ioan, Timişoara; Iuliu Traunfeller, Timişoara; Bogaros Ludovic, Timişoara; Schwartz Carol, Com. Cermei; Ungar Iacob, Ineu; Demko Ştefan, Sfânta Ana; Josef Lamel, Reşiţa; Carol Krischer, Reşiţa; Josef Bartos, Reşiţa; Kornelt Vendelin, Aradul-Nou; Petru Blassmann, Lenaheim; Artur Liptak, Reşiţa; Desideriu Bihaci Petroşani; Pittner Josef, Reşiţa.

(Continuarea în No. viitor)

După apariţia Bonului No. 8, ceterii sunt rugaţi să ne înainteze prin poştă toate bonurile apărute. Tragerea va avea loc la sfârşitul lunii Februarie c.

„RADIO” No. 20

3 Februarie 1929

BON No. 7

Pentru participarea la tragerea

aparatei

„Nora-Radio”

Numele

Str.

No.

Oraşul

Judeţul

Păstraţi bonurile pe care le publicaţi şi le veţi înainta de ce va apare seria completă.

Neîntrecuta serie „SUPER”

A 435

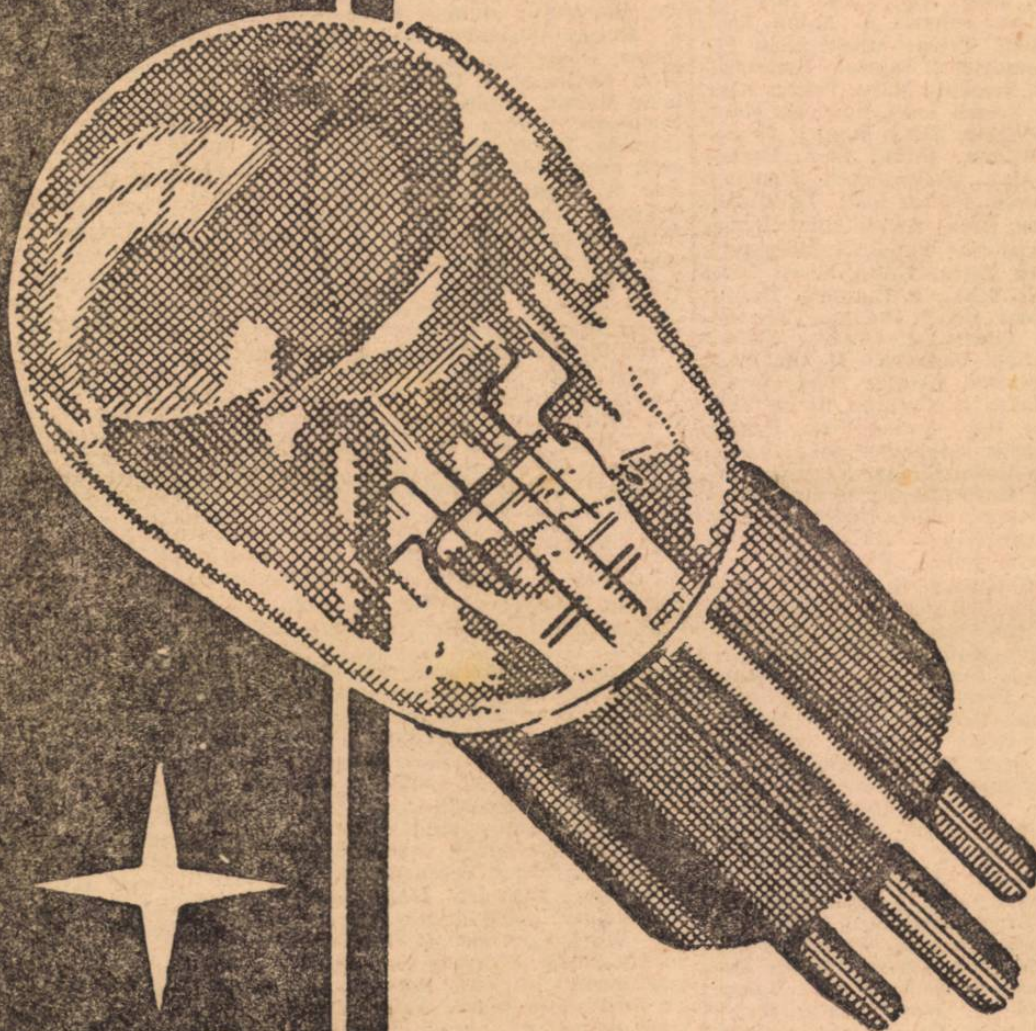
Inaltă frecvență

A 415

Detectrice și prima de joasă
frecvență

B 405

Lampă finală pentru haut-
parleur



PHILIPS

Produse cu renume mondial